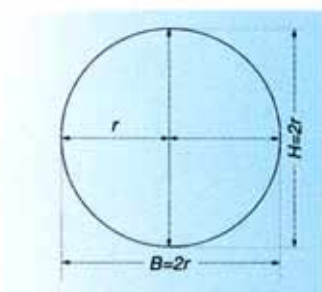
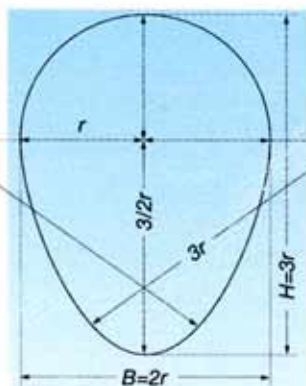


# Tabellen zur hydraulischen **Bemessung** von Kanälen und Leitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren



nach Prandtl-Colebrook  
von P. Unger



Ein Gemeinschaftsprojekt der  
Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.  
und der Informationsstelle-Betonbauteile



© Copyright by INGWIS-Verlag 2002, 35423 Lich  
Alle Rechte vorbehalten - Nachdruck, auch in Übersetzung oder Auszug, nicht gestattet.  
Technische Änderungen vorbehalten. Eine Haftung aus Druckfehlern ist ausgeschlossen.

Printed in West Germany

ISBN 3-927472-03-4

---

Satz und Druck: Brühlsche Universitätsdruckerei, 35396 Gießen

## VORWORT

1969 wurden zum erstenmal vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. Tabellen zur hydraulischen Bemessung von Rohrleitungen aus Beton- und Stahlbeton nach Prandtl-Colebrook, bearbeitet von Dr.-Ing. P. Unger, herausgegeben.

Die guten Erfahrungen mit der Formel von Prandtl-Colebrook und zwischenzeitlich erarbeitete neue Forschungsergebnisse führten, unter Berücksichtigung der wesentlichen Erweiterungen des 2001 neu erschienenen ATV-DVWK-Arbeitsblattes A110 „Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserkanälen und -leitungen“ zu einer Neubearbeitung dieses Tabellenwerkes. So wurden die betrieblichen Rauheiten  $k_b$ , gemäß Tabelle 4 des Arbeitsblattes in Abhängigkeit von Kanalort und Schachtausbildungen neu festgelegt. Abweichend von den Festlegungen durch das Pauschal-Konzept ist jedoch auch ein Individualnachweis möglich. Der Einzelnachweis für Kanäle und Leitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren kann mit  $k = 0,1$  mm für die Wandrauheit geführt werden.

Unser besonderer Dank gilt wiederum Herrn Dr.-Ing. P. Unger, der für die übersichtliche und praktische Darstellung und Verwertbarkeit der Tabellen verantwortlich zeichnet.

Die in der FBS-Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V. zusammengeschlossenen Hersteller von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonrohren hoffen, mit dieser Neuauflage dem Anwender ein praktisches Hilfsmittel für seine Arbeit anzubieten.

# **Tabellen zur hydraulischen Bemessung von Kanälen und Leitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren**

nach Prandtl-Colebrook

Bearbeitet von Dr.-Ing. P. Unger

Herausgeber:

FBS-Fachvereinigung Betonrohre  
und Stahlbetonrohre e.V.

Schloßallee 10 · 53179 Bonn ·

Tel. 02 28/9 54 56-54 · Fax 02 28/9 54 56-43





# Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> . . . . .	3
<b>1. Theoretische Grundlagen</b> . . . . .	6
<b>2. Erläuterungen zu den Tabellen und Bemessungsgrößen gemäß ATV-DVWK Arbeitsblatt A 110</b>	7
2.1 Vollfüllungsberechnungen mit Tabelle 1 . . . . .	7
2.2 Teilfüllungsberechnungen mit Tabellen 2 und 3 . . . . .	9
2.3 Darstellung von Querschnittswerten in der Tabelle 4 . . . . .	10
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	10
<b>Anwendungsbeispiele</b>	
Tabelle 1 (Vollfüllung) . . . . .	163
Tabellen 2, 3 und 4 (Teilfüllung) . . . . .	164
<b>Tabelle 1:</b> Dimensionierung von Abwasserkanälen und -leitungen mit Kreis- und Eiquerschnitten aus B, Sb und Spb-Rohren . . . . .	11
<b>Tabelle 2:</b> Teilfüllungswerte für Kreisquerschnitte in Abhängigkeit von $Q_T/Q_V$ und $h_T/d$ . . . . .	151
<b>Tabelle 3:</b> Teilfüllungswerte für Eiquerschnitte in Abhängigkeit von $Q_T/Q_V$ und $h_T/H$ . . . . .	157
<b>Tabelle 4:</b> Querschnittswerte $A$ , $I_U$ , und $r_{hy}$ in Abhängigkeit von DN .	166

# 1. Theoretische Grundlagen

Den in diesem Buch enthaltenen Tabellen für die hydraulische Bemessung von Kanälen und Leitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren liegt die mit dem Namen PRANDTL und COLEBROOK verbundene Berechnungsmethode zugrunde, die in Deutschland vor allem durch die Bücher von SCHULZ [1] und KIRSCHMER [2, 3] bekannt wurde. Sie basiert auf der in der Mitte des vorigen Jahrhunderts von D'AUBUISSON DE VOISINS und WEISBACH [4] aufgestellten Formel für den Reibungsverlust  $h_v$  einer Rohrleitung

$$h_v = \lambda \frac{l}{d} \frac{v^2}{2g} \quad (1)$$

d = Innendurchmesser (Lichtweite)  
l = Länge der Leitung \*)  
v = mittlere Fließgeschwindigkeit  
 $\lambda$  = Widerstandsbeiwert  
g = Erdbeschleunigung

Für den in dieser Formel enthaltenen Widerstandsbeiwert  $\lambda$  fand COLEBROOK [5] ausgehend von der Anfang der dreißiger Jahre durch Experimente belegten Erkenntnis, daß sich der Abfluß in Rohrleitungen bei turbulenter Strömung in einem Übergangsbereich zwischen einer von PRANDTL [6] formelmäßig angegebenen ideal glatten und einer voll rauhen Strömung vollzieht, die folgende Beziehung, die allgemein als PRANDTL-COLEBROOK-Gleichung bezeichnet wird:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \lg \left[ \frac{2,51}{\text{Re} \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3,71 d} \right] \quad (2)$$

Re = Reynoldszahl =  $v \cdot d / \nu$   
 $\nu$  = kinematische Zähigkeit  
k = mittlere natürliche, von Unebenheiten der Rohrwandungen nach Größe, Art und Verteilung abhängige Rauheit

Durch Einsetzen von  $J_E$  für  $h_v/l$  in Gl. (1), Auflösen der Gl. (1) nach  $\lambda$  und Einsetzen dieses Wertes in Gl. (2) ergeben sich die für Vollfüllungsberechnungen in Kreisquerschnitten verwendeten Gleichungen (3) und (4) zu:

$$v = \left( -2 \lg \left[ \frac{2,51 v}{d \sqrt{2gJ_E d}} + \frac{k}{3,71 d} \right] \right) \sqrt{2gJ_E d} \quad (3) \quad J_E = \text{Energieeinliniengefälle, Druckhöhenverlustgefälle}$$

und

$$Q = v \cdot A \quad (4) \quad \begin{array}{l} Q = \text{Durchfluß} \\ A = \text{Fließquerschnitt} \end{array}$$

Für Vollfüllungsberechnungen in Eiprofilen, wird mit ausreichender Genauigkeit in Gl. (3) der Innendurchmesser  $d$  durch den 4-fachen hydraulischen Radius  $r_{hy}$  ersetzt.

Für die Aufstellung der ebenfalls in diesem Buch enthaltenen Tabellen zur Berechnung von Teilfüllungszuständen wurde auf folgende, von FRANKE [7] veröffentlichte, und von TIEDT [8] und SAUERBREY [9] mit Einschränkungen bestätigte Gleichungen zurückgegriffen, bei denen für

\*) Im allgemeinen wird für  $l$  näherungsweise die Projektionslänge der Rohrleitung eingesetzt. Bei Teilstrecken bis ca. 200% (1:5) muß die tatsächliche Leitungslänge berücksichtigt werden, wenn keine größeren Abweichungen als 2% auftreten sollen. Nähere Ausführungen siehe hierzu ATV- DWWK-Richtlinie A110 Abschnitte 3.1.2 und 7.2

den stationär gleichförmigen Abfluß („Normalabfluß“ mit parallel verlaufender Energie- und Wasserspiegellinie) die Teilfüllungswerte auf die Vollfüllung bezogen werden:

Für Berechnungen von Fließgeschwindigkeiten:

$$\frac{v_T}{v_V} = \left( \frac{r_{hy,T}}{r_{hy,v}} \right)^{0,625} \quad (5)$$

$v_T$  = Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung  
 $r_{hy,T}$  = hydraulischer Radius bei Teilfüllung

Für Berechnungen von Durchflüssen

$$\frac{Q_T}{Q_V} = \frac{A_T}{A_V} \cdot \left( \frac{r_{hy,T}}{r_{hy,v}} \right)^{0,625} \quad (6)$$

$Q_T$  = Durchfluß bei Teilfüllung  
 $A_T$  = Teildurchflußfläche

Die Anwendung der Gl. (3)–Gl. (6) wird im ATV-DVWK Arbeitsblatt

### **A110 Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserkanälen und -leitungen [10]**

empfohlen. Gl. (3) ist ferner auch in der DIN EN 752 Teil 4 [11] enthalten.

## **2. Erläuterungen zu den Tabellen und Bemessungsgrößen gemäß ATV-DVWK Arbeitsblatt A110**

### **2.1 Vollfüllungsberechnungen mit Tabelle 1**

Bei der Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen wird in den meisten Fällen nach dem bei einem vorgegebenen Sohlgefälle  $J_s = J$  (‰ oder 1:x) und bekannter Leitungs-Nennweite DN möglichen

#### **Durchfluß Q (l/s)**

gefragt. Im Falle des in der Regel angenommenen stationär-gleichförmigen Abflusses, des sog. „Normal-Abflusses“, ist das Energieliniengefälle  $J_E$  in Gl. (3) zahlenmäßig gleich dem Sohlgefälle  $J_s$ . Q ist damit direkt aus Gl. (4) erhältlich und zusammen mit der

#### **Fließgeschwindigkeit v (m/s)**

in der Tabelle 1 in Abhängigkeit der vorgenannten Größen J und DN zusammengestellt.

Die in Gl. (3) enthaltene kinematische Zähigkeit  $\nu$  ist gemäß der Empfehlung im ATV-DVWK Arbeitsblatt A 110 [10] in allen Tabellen mit dem Wert

$$\nu = 1,31 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$$

berücksichtigt; dies entspricht der Zähigkeit von „gewöhnlichem Abwasser“ bei ca. 12 °C oder derjenigen von Reinwasser bei 10 °C.

Für die in Gl. (3) enthaltene Rauheit  $k$  wurden gemäß dem vorgenannten Arbeitsblatt (4.1.2) in der Tabelle 1 vier verschiedene

**betriebliche Rauheiten  $k_b$  (mm): 0,25 – 0,50 – 0,75 – 1,50**

und eine

**effektive Wandrauheit  $k$  (mm): 0,10**

eingesetzt.

Die betrieblichen Rauheiten  $k_b$  sind erhöhte Rauheitsmaße, deren Anwendung im sogenannten Pauschal-Konzept rechnerisch zu gleichen Gesamtverlusten an Energiehöhe führt, wie eine Zusammenfassung getrennt ermittelter kontinuierlicher und lokaler Energiehöhenverluste. Der Pauschal-Ansatz für die  $k_b$ -Werte enthält in der Regel die Einflüsse von:

- Wandrauheit,
- Auswirkungen von Einstau und Überstau
- Lageungenauigkeiten und -änderungen,
- Rohrstößen,
- Zulauf-Formstücken und
- Schachtbauwerken,

wobei die effektive Wandrauheit mit  $k=0,1$  mm eingerechnet ist.

Nicht enthalten in der pauschalen Definition der  $k_b$ -Werte – und damit gegebenenfalls gesondert zu berücksichtigen – sind die Einflüsse von:

- Nennweiten-Unterschreitungen,
- Vereinigungsbauwerken sowie
- Ein- und Auslaufbauwerken von Drosselstrecken, Druckrohrleitungen und Dükern.

Hierzu wird auf das ATV-DVWK Arbeitsblatt A110 [10] 4.3 verwiesen.

In Abhängigkeit von verschiedenen Kanalarten und Schachtausbildungen ergeben sich für die Anwendung der Pauschal-Werte für die betrieblichen Rauheiten  $K_b$  gemäß ATV-DVWK Arbeitsblatt A110 4.1.2 Tabelle 4 folgende Zuordnungen:

Kanalart	Schachtausbildung		
	Regelschächte	Angeformte Schächte	Sonderschächte
Transportkanäle	0,50	0,50	0,75
Sammelkanäle $\leq$ DN 1000	0,75	0,75	1,50
Sammelkanäle $\geq$ DN 1000	—	0,75	1,50
Mauerwerkskanäle, Ortbetonkanäle	1,50	1,50	1,50
Kanäle aus nicht genormten Rohren ohne besonderen Nachweis der Wandrauheit			
Drosselstrecken (1), Druckrohrleitungen (1,2,3), Düker (1) und Relinigstrecken ohne Schächte		0,25	

1) Ohne Einlauf-, Auslauf- und Umlenkungsverluste  
 2) Ohne Drucknetze (siehe auch Abschnitt 9 im Arbeitsblatt)  
 3) Auswirkungen auf Pumpwerke siehe Abschnitt 9 im Arbeitsblatt

Gemäß ATV-DVWK Arbeitsblatt A 110 [10] 4.2 ist neben dem Pauschal-Konzept auch die Anwendung eines Individual-Konzeptes zulässig, wobei die Verluste infolge Wandrauheit und lokaler Strömungswiderstände (Einzelverluste) haltungsweise nachzuweisen sind. Für die Verluste infolge Wandrauheit darf in Gl. (3) als niedrigster Wert für neuwertige Zustände eine effektive Wandrauheit  $k=0,1$  mm eingesetzt werden. Somit können mit diesem  $k$ -Wert haltungsweise Energiehöhenverluste allein infolge Wandreibung ermittelt werden. Bezüglich der dann gegebenenfalls noch zu berücksichtigenden Einzelverluste wird auf das ATV-DVWK Arbeitsblatt A110 [10] 4.2 verwiesen.

## 2.2 Teilfüllungsberechnungen mit Tabellen 2 und 3

Die Berechnung von Durchflüssen  $Q_T$ , Füllhöhen  $h_T$ , Fließgeschwindigkeiten  $v_T$  und zugehöriger geometrischer Größen  $A_T$  (Fließquerschnitt),  $I_{u,T}$  (benetzter Umfang),  $r_{hy,T}$  (hydraulischer Radius) sowie  $b_T$  (Wasserspiegelbreite) kann mit guter Näherung unter Verwendung der in den Tabellen 2 und 3 aufgeführten Größen

**$Q_T/Q_v$ ,  $h_T/d$  bzw.  $h_T/H$ ,  $v_T/v_v$  und  $AT/Av$ ,  $I_{u,T}/I_{u,v}$ ,  $r_{hy,T}/r_{hy,v}$ ,  $b_T/d$  bzw.  $b_T/B$**

durchgeführt werden. Zur Berechnung der Beziehung zwischen diesen dimensionslosen Parametern wurde auf die unter 1. und in der ATV-DVWK Richtlinie A110 [10] unter 3.1.2 angegebenen Formeln sowie auf bekannte Formeln, die die Geometrie des Kreises beschreiben, zurückgegriffen. Entsprechend der unterschiedlichen Aufgabenstellungen (siehe Beispiele S. 163) ist als Ausgangswert in den Tabellen 2 und 3 sowohl das Teilfüllungsverhältnis  $Q_T/Q_v$ , als auch das Füllhöhenverhältnis  $h_T/d$  bzw.  $h_T/H$  zu finden.

Die Anwendung der Tabellen setzt stationär gleichförmigen Abfluß („Normalabfluß“) voraus, d.h. parallel zur Sohle verlaufende Energie- und Wasserspiegellinie. Wegen der Problematik der Belüftung bzw. des Lufteinschlusses bei Kanalisationsleitungen, verbunden mit der daraus resultierenden Gefahr des „Zuschlagens“ der Leitungen, sind für Teilfüllungszustände

$Q_T/Q_v \geq 1,0$  ab etwa  $h_T/d = 0,827$  bzw.  $h_T/H = 0,867$  jeweils bis 1.00

stationär gleichförmige Abflüsse praktisch nicht mehr möglich, und es sind daher für diese Bereiche auch keine Zahlenwerte in den Tabellen zu finden.

Die Querschnittswerte  $A_v$ ,  $I_{u,v}$  und  $r_{hy,v}$  sind aus der Tabelle 4 S. 166 entnehmbar.

## 2.3 Darstellung von Querschnittswerten in der Tabelle 4

Die bei Vollfüllung anzusetzenden Querschnittswerte

$A$  = Fläche

$I_u$  = benetzter Umfang

$r_{hy}$  = hydraulischer Radius

sind vor allem für die Zwecke von Teilfüllungsberechnungen in der Tabelle 4 S. 166 in Abhängigkeit von DN zusammengestellt.

## Literaturverzeichnis

- [1] SCHULZ, H.: Tabellenbuch für die Berechnung von Rohrleitungen und Kanälen im Siedlungswasserbau. VEB Verlag Technik, Berlin, 1959.
- [2] KIRSCHMER, O.: Tabellen zur Berechnung von Rohrleitungen nach Prandtl-Colebrook. Straßenbau, Chemie und Technik Verlagsgesellschaft m.b.H., Heidelberg, 1963.
- [3] KIRSCHMER, O.: Tabellen zur Berechnung von Entwässerungs-Leitungen nach Prandtl-Colebrook, Straßenbau, Chemie und Technik Verlagsgesellschaft m.b.H., Heidelberg, 1963.
- [4] WEISBACH, J.: Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik. Friedr. Vieweg Verlag, Braunschweig. 1845, S. 431.
- [5] COLEBROOK, C.F.: Turbulent flow in pipes with particular reference to the transition region between the smooth and rough pipe laws. Journ. Inst. Civ. Engrs., London, Bd. 11 (1938/39), S. 133/156.
- [6] PRANDTL, L.: Neuere Ergebnisse der Turbulenzforschung. Z. VDI, Bd. 77 (1933), S. 105/114.
- [7] FRANKE, P.: Die Rauigkeitsverhältnisse im teilgefüllten Rohr. Die Wasserwirtschaft 1955/56, Heft 12, S. 315–317.
- [8] TIEDT, W.: Hydrodynamische Untersuchungen des Teilfüllungsproblems (Gesetzmäßigkeiten des Abflusses in technisch rauhen Kreisgerinnen bei laminarer und turbulenter Strömung). Technische Berichte aus dem Institut für Hydraulik und Hydrologie der Technischen Hochschule Darmstadt, Nr. 7 (1971).
- [9] SAUERBREY, M.: Abfluß in Entwässerungsleitungen unter besonderer Berücksichtigung der Fließvorgänge in teilgefüllten Rohren. Erich Schmidt Verlag, Bielefeld, 1969.
- [10] ATV-DVWK Arbeitsblatt 110: Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserkanälen und -leitungen, September 2001, GFA-Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik e.V., Hennef
- [11] DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden Teil 4: Hydraulische Berechnung und Umweltschutzaspekte November 1997 Beuth-Verlag GmbH, 10772 Berlin.

## **Tabelle 1**

**Dimensionierung  
von  
Abwasserkanälen und -leitungen  
mit Kreis- und Eiquerschnitten  
aus  
B, Sb und Spb-Rohren**

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

100% <sub>00</sub> (1:10.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	16.6	2.11	18.6	2.37	19.8	2.52	21.7	2.77	24.1	3.07
<b>125</b>	30.2	2.46	33.8	2.75	35.8	2.92	39.2	3.20	43.4	3.54
<b>150</b>	49.1	2.78	54.8	3.10	58.0	3.28	63.5	3.59	70.1	3.97
<b>200</b>	106	3.37	117	3.74	124	3.95	135	4.31	149	4.75
<b>250</b>	192	3.90	212	4.32	224	4.56	243	4.96	268	5.46
<b>300</b>	311	4.40	343	4.85	362	5.11	393	5.56	432	6.11
<b>400</b>	666	5.30	732	5.83	770	6.13	835	6.64	916	7.29
<b>500</b>	1201	6.12	1317	6.71	1384	7.05	1497	7.62	1640	8.35
<b>600</b>	1944	6.87	2126	7.52	2232	7.89	2411	8.53	2639	9.33
<b>700</b>	2918	7.58	3187	8.28	3343	8.69	3606	9.37	3942	10.2
<b>800</b>	4147	8.25	4523	9.00	4741	9.43	5110	10.2	5581	11.1
<b>900</b>	5654	8.89	6159	9.68	6452	10.1	6948	10.9	7582	11.9
<b>1000</b>	7459	9.50	8116	10.3	8498	10.8	9144	11.6		
<b>1100</b>	9582	10.1	10416	11.0	10901	11.5				
<b>1200</b>	12042	10.6	13079	11.6						
<b>1300</b>	14857	11.2								
<b>1400</b>	18046	11.7								
<b>1500</b>										
<b>1600</b>										
<b>1700</b>										
<b>1800</b>										
<b>1900</b>										
<b>2000</b>										
<b>2100</b>										
<b>2200</b>										
<b>2300</b>										
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	1071	5.83	1175	6.39	1235	6.72	1337	7.28	1466	7.98
<b>500/ 750</b>	1930	6.72	2112	7.36	2218	7.72	2396	8.35	2623	9.14
<b>600/ 900</b>	3121	7.55	3409	8.24	3576	8.65	3858	9.33	4218	10.2
<b>700/1050</b>	4684	8.32	5108	9.08	5354	9.51	5769	10.3	6301	11.2
<b>800/1200</b>	6656	9.05	7247	9.86	7591	10.3	8173	11.1		
<b>900/1350</b>	9071	9.75	9866	10.6	10328	11.1	11109	11.9		
<b>1000/1500</b>	11964	10.4	12998	11.3	13600	11.8				
<b>1200/1800</b>	19306	11.7								
<b>1400/2100</b>										



DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		95 <sup>0</sup> / <sub>100</sub> (1:10.5)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
16.2	2.06	18.2	2.31	19.3	2.46	21.2	2.70	23.5	2.99	<b>100</b>
29.4	2.40	32.9	2.68	34.9	2.84	38.2	3.11	42.3	3.44	<b>125</b>
47.9	2.71	53.4	3.02	56.6	3.20	61.8	3.50	68.3	3.86	<b>150</b>
103	3.28	114	3.64	121	3.85	132	4.20	145	4.63	<b>200</b>
187	3.80	207	4.21	218	4.44	237	4.83	261	5.32	<b>250</b>
										<b>300</b>
303	4.29	334	4.73	352	4.98	383	5.41	421	5.95	<b>400</b>
649	5.16	713	5.68	751	5.97	814	6.47	893	7.10	<b>500</b>
1171	5.96	1283	6.54	1349	6.87	1459	7.43	1598	8.14	<b>600</b>
1894	6.70	2072	7.33	2176	7.69	2350	8.31	2571	9.09	<b>700</b>
2844	7.39	3106	8.07	3258	8.47	3515	9.13	3842	9.98	
										<b>800</b>
4042	8.04	4408	8.77	4621	9.19	4980	9.91	5439	10.8	<b>900</b>
5511	8.66	6003	9.44	6288	9.88	6771	10.6	7389	11.6	<b>1000</b>
7270	9.26	7910	10.1	8282	10.5	8912	11.3			<b>1100</b>
9339	9.83	10152	10.7	10624	11.2					<b>1200</b>
11737	10.4	12747	11.3	13335	11.8					
										<b>1300</b>
14481	10.9	15715	11.8							<b>1400</b>
17589	11.4									<b>1500</b>
21078	11.9									<b>1600</b>
										<b>1700</b>
										<b>1800</b>
										<b>1900</b>
										<b>2000</b>
										<b>2100</b>
										<b>2200</b>
										<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
1044	5.68	1145	6.23	1204	6.55	1303	7.09	1428	7.77	<b>400/ 600</b>
1881	6.55	2059	7.17	2162	7.53	2335	8.13	2556	8.90	<b>500/ 750</b>
3042	7.36	3323	8.04	3485	8.43	3760	9.09	4110	9.94	<b>600/ 900</b>
4565	8.11	4978	8.85	5218	9.27	5623	9.99	6140	10.9	<b>700/1050</b>
6487	8.83	7064	9.61	7399	10.1	7965	10.8	8690	11.8	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
8841	9.50	9616	10.3	10066	10.8	10827	11.6			<b>1000/1500</b>
11661	10.2	12669	11.0	13255	11.5					<b>1200/1800</b>
18817	11.4									<b>1400/2100</b>

90 % <sub>00</sub> (1:11.1)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	15.7	2.00	17.7	2.25	18.8	2.39	20.6	2.62	22.8	2.91
<b>125</b>	28.6	2.33	32.0	2.61	34.0	2.77	37.2	3.03	41.1	3.35
<b>150</b>	46.6	2.64	52.0	2.94	55.0	3.11	60.2	3.40	66.4	3.76
<b>200</b>	100	3.19	111	3.55	118	3.75	128	4.09	141	4.50
<b>250</b>	182	3.70	201	4.09	212	4.32	231	4.70	254	5.17
<b>300</b>	295	4.17	325	4.60	343	4.85	372	5.27	409	5.79
<b>400</b>	632	5.03	694	5.53	731	5.81	792	6.30	869	6.91
<b>500</b>	1139	5.80	1249	6.36	1313	6.69	1420	7.23	1555	7.92
<b>600</b>	1844	6.52	2017	7.13	2117	7.49	2287	8.09	2502	8.85
<b>700</b>	2768	7.19	3023	7.85	3171	8.24	3421	8.89	3738	9.71
<b>800</b>	3934	7.83	4291	8.54	4497	8.95	4847	9.64	5292	10.5
<b>900</b>	5364	8.43	5842	9.18	6120	9.62	6590	10.4	7190	11.3
<b>1000</b>	7076	9.01	7699	9.80	8061	10.3	8673	11.0		
<b>1100</b>	9090	9.57	9881	10.4	10340	10.9	11118	11.7		
<b>1200</b>	11424	10.1	12407	11.0	12979	11.5				
<b>1300</b>	14095	10.6	15296	11.5						
<b>1400</b>	17120	11.1								
<b>1500</b>	20515	11.6								
<b>1600</b>										
<b>1700</b>										
<b>1800</b>										
<b>1900</b>										
<b>2000</b>										
<b>2100</b>										
<b>2200</b>										
<b>2300</b>										
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	1016	5.53	1114	6.06	1172	6.38	1268	6.90	1390	7.56
<b>500/ 750</b>	1831	6.38	2004	6.98	2104	7.33	2273	7.92	2487	8.66
<b>600/ 900</b>	2961	7.16	3234	7.82	3392	8.20	3659	8.85	4000	9.67
<b>700/1050</b>	4444	7.90	4845	8.61	5078	9.02	5472	9.72	5974	10.6
<b>800/1200</b>	6314	8.59	6875	9.35	7201	9.80	7752	10.5	8456	11.5
<b>900/1350</b>	8605	9.25	9359	10.1	9797	10.5	10537	11.3		
<b>1000/1500</b>	11349	9.88	12330	10.7	12901	11.2				
<b>1200/1800</b>	18314	11.1								
<b>1400/2100</b>										

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		85 % <sub>00</sub> (1:11.8)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
15.3	1.95	17.2	2.19	18.2	2.32	20.0	2.55	22.2	2.82	<b>DN</b>
27.8	2.27	31.1	2.53	33.0	2.69	36.1	2.94	39.9	3.25	<b>100</b>
45.3	2.56	50.5	2.86	53.5	3.03	58.4	3.31	64.5	3.65	<b>125</b>
97.5	3.10	108	3.45	114	3.64	125	3.97	137	4.37	<b>150</b>
177	3.60	195	3.98	206	4.20	224	4.57	247	5.03	<b>200</b>
										<b>250</b>
286	4.05	316	4.47	333	4.71	362	5.12	398	5.63	<b>300</b>
614	4.89	675	5.37	710	5.65	769	6.12	844	6.71	<b>400</b>
1107	5.64	1214	6.18	1276	6.50	1380	7.03	1511	7.69	<b>500</b>
1792	6.34	1960	6.93	2058	7.28	2222	7.86	2431	8.60	<b>600</b>
2690	6.99	2938	7.63	3081	8.01	3324	8.64	3632	9.44	<b>700</b>
3824	7.61	4170	8.29	4370	8.69	4710	9.37	5142	10.2	<b>800</b>
5213	8.19	5677	8.92	5947	9.35	6403	10.1	6986	11.0	<b>900</b>
6877	8.76	7482	9.53	7833	9.97	8428	10.7	9188	11.7	<b>1000</b>
8834	9.30	9602	10.1	10048	10.6	10804	11.4			<b>1100</b>
11102	9.82	12057	10.7	12612	11.2	13552	12.0			<b>1200</b>
13697	10.3	14864	11.2	15543	11.7					<b>1300</b>
16637	10.8	18042	11.7							<b>1400</b>
19937	11.3									<b>1500</b>
23612	11.7									<b>1600</b>
										<b>1700</b>
										<b>1800</b>
										<b>1900</b>
										<b>2000</b>
										<b>2100</b>
										<b>2200</b>
										<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
987	5.37	1083	5.89	1139	6.20	1232	6.70	1350	7.35	<b>400/ 600</b>
1779	6.20	1947	6.78	2045	7.12	2209	7.69	2416	8.42	<b>500/ 750</b>
2877	6.96	3143	7.60	3296	7.97	3556	8.60	3886	9.40	<b>600/ 900</b>
4318	7.67	4708	8.37	4935	8.77	5317	9.45	5805	10.3	<b>700/1050</b>
6136	8.35	6681	9.09	6998	9.52	7533	10.2	8216	11.2	<b>800/1200</b>
8363	8.99	9095	9.78	9520	10.2	10239	11.0	11160	12.0	<b>900/1350</b>
11029	9.60	11982	10.4	12536	10.9	13474	11.7			<b>1000/1500</b>
17798	10.8	19302	11.7							<b>1200/1800</b>
26663	11.8									<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>80 ‰ (1:12.5)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	14.8	1.89	16.7	2.12	17.7	2.25	19.4	2.47	21.5	2.74
<b>125</b>	27.0	2.20	30.2	2.46	32.0	2.61	35.0	2.85	38.7	3.15
<b>150</b>	43.9	2.49	49.0	2.77	51.9	2.94	56.7	3.21	62.6	3.54
<b>200</b>	94.6	3.01	105	3.34	111	3.53	121	3.85	133	4.24
<b>250</b>	171	3.49	189	3.86	200	4.07	217	4.43	239	4.87
<b>300</b>	278	3.93	307	4.34	323	4.57	351	4.97	386	5.45
<b>400</b>	596	4.74	655	5.21	689	5.48	746	5.94	818	6.51
<b>500</b>	1074	5.47	1178	6.00	1237	6.30	1338	6.82	1465	7.46
<b>600</b>	1738	6.15	1901	6.72	1996	7.06	2155	7.62	2357	8.34
<b>700</b>	2610	6.78	2850	7.40	2989	7.77	3224	8.38	3522	9.15
<b>800</b>	3709	7.38	4045	8.05	4240	8.43	4568	9.09	4987	9.92
<b>900</b>	5057	7.95	5508	8.66	5769	9.07	6212	9.76	6775	10.7
<b>1000</b>	6671	8.49	7258	9.24	7599	9.68	8175	10.4	8911	11.3
<b>1100</b>	8570	9.02	9315	9.80	9748	10.3	10480	11.0		
<b>1200</b>	10770	9.52	11696	10.3	12235	10.8	13146	11.6		
<b>1300</b>	13288	10.0	14420	10.9	15078	11.4				
<b>1400</b>	16140	10.5	17503	11.4	18295	11.9				
<b>1500</b>	19341	10.9	20961	11.9						
<b>1600</b>	22907	11.4								
<b>1700</b>	26851	11.8								
<b>1800</b>										
<b>1900</b>										
<b>2000</b>										
<b>2100</b>										
<b>2200</b>										
<b>2300</b>										
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	958	5.21	1051	5.72	1105	6.01	1195	6.50	1309	7.12
<b>500/ 750</b>	1726	6.01	1889	6.58	1983	6.91	2142	7.46	2343	8.16
<b>600/ 900</b>	2791	6.75	3049	7.37	3198	7.73	3449	8.34	3769	9.11
<b>700/1050</b>	4189	7.44	4567	8.12	4787	8.51	5158	9.16	5630	10.0
<b>800/1200</b>	5953	8.10	6481	8.82	6788	9.23	7307	9.94	7968	10.8
<b>900/1350</b>	8113	8.72	8823	9.48	9235	9.93	9933	10.7	10824	11.6
<b>1000/1500</b>	10700	9.32	11624	10.1	12161	10.6	13070	11.4		
<b>1200/1800</b>	17266	10.4	18725	11.3	19574	11.8				
<b>1400/2100</b>	25866	11.5								

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		75 $\frac{0}{100}$ (1:13.3)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
14.4	1.83	16.1	2.05	17.1	2.18	18.8	2.39	20.8	2.65	<b>DN</b>
26.1	2.13	29.2	2.38	31.0	2.52	33.9	2.76	37.4	3.05	<b>100</b>
42.5	2.41	47.4	2.68	50.2	2.84	54.9	3.10	60.5	3.42	<b>125</b>
91.6	2.92	102	3.24	107	3.42	117	3.73	129	4.10	<b>150</b>
166	3.38	183	3.74	194	3.94	211	4.29	231	4.72	<b>200</b>
269	3.81	297	4.20	313	4.43	340	4.81	373	5.28	<b>250</b>
577	4.59	634	5.04	667	5.31	722	5.75	792	6.30	<b>300</b>
1040	5.30	1140	5.81	1198	6.10	1295	6.60	1418	7.22	<b>400</b>
1683	5.95	1841	6.51	1932	6.83	2087	7.38	2281	8.07	<b>500</b>
2527	6.57	2759	7.17	2894	7.52	3121	8.11	3409	8.86	<b>600</b>
3591	7.14	3916	7.79	4105	8.17	4423	8.80	4827	9.60	<b>700</b>
4896	7.70	5332	8.38	5586	8.78	6013	9.45	6558	10.3	<b>800</b>
6459	8.22	7027	8.95	7357	9.37	7915	10.1	8626	11.0	<b>900</b>
8297	8.73	9019	9.49	9438	9.93	10146	10.7	11051	11.6	<b>1000</b>
10428	9.22	11324	10.0	11846	10.5	12727	11.3			<b>1100</b>
12866	9.69	13961	10.5	14599	11.0	15676	11.8			<b>1200</b>
15627	10.2	16946	11.0	17714	11.5					<b>1300</b>
18727	10.6	20295	11.5							<b>1400</b>
22179	11.0	24022	11.9							<b>1500</b>
25998	11.5									<b>1600</b>
30197	11.9									<b>1700</b>
										<b>1800</b>
										<b>1900</b>
										<b>2000</b>
										<b>2100</b>
										<b>2200</b>
										<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
927	5.05	1017	5.54	1069	5.82	1157	6.30	1267	6.90	<b>400/ 600</b>
1671	5.82	1829	6.37	1920	6.69	2074	7.22	2268	7.90	<b>500/ 750</b>
2703	6.54	2952	7.14	3096	7.49	3339	8.08	3648	8.82	<b>600/ 900</b>
4056	7.21	4422	7.86	4635	8.24	4993	8.87	5449	9.68	<b>700/1050</b>
5763	7.84	6275	8.54	6572	8.94	7074	9.62	7713	10.5	<b>800/1200</b>
7855	8.44	8542	9.18	8942	9.61	9616	10.3	10477	11.3	<b>900/1350</b>
10360	9.02	11254	9.80	11775	10.3	12654	11.0	13778	12.0	<b>1000/1500</b>
16718	10.1	18130	11.0	18952	11.5					<b>1200/1800</b>
25045	11.1									<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>70</b> $\frac{0}{\infty}$ (1:14.3)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	13.9	1.77	15.6	1.98	16.5	2.11	18.1	2.31	20.1	2.55
<b>125</b>	25.2	2.06	28.2	2.30	29.9	2.44	32.7	2.67	36.1	2.94
<b>150</b>	41.1	2.32	45.8	2.59	48.5	2.74	53.0	3.00	58.4	3.31
<b>200</b>	88.5	2.82	98.2	3.13	104	3.30	113	3.60	124	3.96
<b>250</b>	160	3.26	177	3.61	187	3.81	203	4.14	223	4.55
<b>300</b>	260	3.68	287	4.06	302	4.28	328	4.64	360	5.10
<b>400</b>	557	4.43	612	4.87	644	5.13	698	5.55	765	6.08
<b>500</b>	1005	5.12	1101	5.61	1157	5.89	1251	6.37	1369	6.97
<b>600</b>	1626	5.75	1778	6.29	1867	6.60	2015	7.13	2203	7.79
<b>700</b>	2441	6.34	2665	6.93	2795	7.26	3015	7.83	3293	8.56
<b>800</b>	3469	6.90	3783	7.53	3965	7.89	4272	8.50	4662	9.27
<b>900</b>	4730	7.44	5151	8.10	5396	8.48	5809	9.13	6334	9.96
<b>1000</b>	6240	7.94	6788	8.64	7107	9.05	7645	9.73	8331	10.6
<b>1100</b>	8016	8.43	8712	9.17	9117	9.59	9801	10.3	10674	11.2
<b>1200</b>	10074	8.91	10940	9.67	11443	10.1	12294	10.9	13382	11.8
<b>1300</b>	12429	9.36	13487	10.2	14103	10.6	15143	11.4		
<b>1400</b>	15097	9.81	16371	10.6	17112	11.1	18365	11.9		
<b>1500</b>	18091	10.2	19606	11.1	20486	11.6				
<b>1600</b>	21426	10.7	23206	11.5						
<b>1700</b>	25116	11.1	27188	12.0						
<b>1800</b>	29173	11.5								
<b>1900</b>	33611	11.9								
<b>2000</b>										
<b>2100</b>										
<b>2200</b>										
<b>2300</b>										
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	896	4.87	983	5.35	1033	5.62	1117	6.08	1224	6.66
<b>500/ 750</b>	1614	5.62	1767	6.15	1855	6.46	2003	6.98	2190	7.63
<b>600/ 900</b>	2611	6.31	2851	6.90	2991	7.23	3225	7.80	3523	8.52
<b>700/1050</b>	3918	6.96	4272	7.59	4477	7.96	4823	8.57	5263	9.35
<b>800/1200</b>	5568	7.57	6062	8.25	6349	8.64	6833	9.30	7449	10.1
<b>900/1350</b>	7588	8.16	8252	8.87	8638	9.28	9289	9.98	10119	10.9
<b>1000/1500</b>	10008	8.71	10872	9.47	11374	9.90	12223	10.6	13307	11.6
<b>1200/1800</b>	16150	9.77	17515	10.6	18308	11.1	19649	11.9		
<b>1400/2100</b>	24195	10.7	26202	11.6						

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		65 ‰ (1:15.4)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
13.4	1.70	15.0	1.91	15.9	2.03	17.5	2.23	19.3	2.46	<b>DN</b>
24.3	1.98	27.2	2.21	28.8	2.35	31.5	2.57	34.8	2.83	<b>100</b>
39.6	2.24	44.1	2.50	46.7	2.64	51.0	2.89	56.2	3.18	<b>125</b>
85.3	2.71	94.6	3.01	100.0	3.18	109	3.47	120	3.81	<b>150</b>
154	3.14	171	3.48	180	3.67	196	3.99	215	4.38	<b>200</b>
250	3.54	276	3.91	291	4.12	316	4.47	347	4.91	<b>250</b>
537	4.27	590	4.69	621	4.94	672	5.35	736	5.86	<b>300</b>
968	4.93	1061	5.40	1115	5.68	1205	6.14	1319	6.72	<b>400</b>
1567	5.54	1713	6.06	1799	6.36	1942	6.87	2122	7.51	<b>500</b>
2352	6.11	2568	6.67	2694	7.00	2905	7.55	3171	8.24	<b>600</b>
3343	6.65	3645	7.25	3821	7.60	4116	8.19	4490	8.93	<b>700</b>
4558	7.16	4964	7.80	5199	8.17	5596	8.80	6101	9.59	<b>800</b>
6013	7.66	6541	8.33	6848	8.72	7366	9.38	8025	10.2	<b>900</b>
7724	8.13	8395	8.83	8785	9.24	9443	9.94	10282	10.8	<b>1000</b>
9707	8.58	10541	9.32	11026	9.75	11845	10.5	12891	11.4	<b>1100</b>
11977	9.02	12996	9.79	13589	10.2	14590	11.0	15871	12.0	<b>1200</b>
14547	9.45	15775	10.2	16488	10.7	17695	11.5			<b>1300</b>
17433	9.86	18891	10.7	19740	11.2	21175	12.0			<b>1400</b>
20646	10.3	22361	11.1	23358	11.6					<b>1500</b>
24202	10.7	26197	11.5							<b>1600</b>
28111	11.0	30414	12.0							<b>1700</b>
32387	11.4									<b>1800</b>
37043	11.8									<b>1900</b>
										<b>2000</b>
										<b>2100</b>
										<b>2200</b>
										<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
863	4.70	947	5.15	995	5.42	1077	5.86	1178	6.41	<b>400/ 600</b>
1556	5.42	1702	5.93	1787	6.22	1930	6.72	2110	7.35	<b>500/ 750</b>
2516	6.08	2747	6.64	2882	6.97	3107	7.52	3393	8.21	<b>600/ 900</b>
3776	6.71	4116	7.31	4314	7.67	4647	8.26	5069	9.01	<b>700/1050</b>
5365	7.30	5841	7.95	6117	8.32	6583	8.96	7176	9.76	<b>800/1200</b>
7312	7.86	7951	8.55	8323	8.95	8949	9.62	9748	10.5	<b>900/1350</b>
9644	8.40	10476	9.12	10960	9.54	11777	10.3	12819	11.2	<b>1000/1500</b>
15562	9.41	16877	10.2	17641	10.7	18932	11.4			<b>1200/1800</b>
23314	10.4	25247	11.2	26372	11.7					<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>60</b> ‰ (1:16.7)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	12.8	1.64	14.4	1.83	15.3	1.95	16.8	2.14	18.5	2.36
<b>125</b>	23.4	1.90	26.1	2.13	27.7	2.26	30.3	2.47	33.4	2.72
<b>150</b>	38.0	2.15	42.4	2.40	44.9	2.54	49.0	2.77	54.0	3.05
<b>200</b>	81.9	2.61	90.9	2.89	96.0	3.06	105	3.33	115	3.66
<b>250</b>	148	3.02	164	3.34	173	3.52	188	3.83	207	4.21
<b>300</b>	241	3.40	265	3.75	280	3.96	304	4.30	333	4.71
<b>400</b>	516	4.10	567	4.51	596	4.74	646	5.14	707	5.63
<b>500</b>	930	4.74	1019	5.19	1071	5.46	1158	5.90	1266	6.45
<b>600</b>	1505	5.32	1646	5.82	1728	6.11	1865	6.60	2038	7.21
<b>700</b>	2260	5.87	2467	6.41	2588	6.72	2790	7.25	3046	7.91
<b>800</b>	3212	6.39	3502	6.97	3670	7.30	3954	7.87	4312	8.58
<b>900</b>	4379	6.88	4769	7.50	4995	7.85	5376	8.45	5860	9.21
<b>1000</b>	5777	7.36	6284	8.00	6579	8.38	7076	9.01	7707	9.81
<b>1100</b>	7421	7.81	8065	8.49	8439	8.88	9071	9.54	9875	10.4
<b>1200</b>	9326	8.25	10127	8.95	10593	9.37	11379	10.1	12381	10.9
<b>1300</b>	11506	8.67	12486	9.41	13055	9.84	14016	10.6	15243	11.5
<b>1400</b>	13976	9.08	15155	9.84	15840	10.3	16998	11.0		
<b>1500</b>	16748	9.48	18149	10.3	18964	10.7	20341	11.5		
<b>1600</b>	19836	9.87	21483	10.7	22440	11.2	24060	12.0		
<b>1700</b>	23251	10.2	25168	11.1	26283	11.6				
<b>1800</b>	27008	10.6	29219	11.5	30506	12.0				
<b>1900</b>	31116	11.0	33649	11.9						
<b>2000</b>	35588	11.3								
<b>2100</b>	40437	11.7								
<b>2200</b>										
<b>2300</b>										
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	829	4.51	910	4.95	956	5.20	1034	5.63	1132	6.16
<b>500/ 750</b>	1495	5.21	1635	5.70	1717	5.98	1854	6.46	2026	7.06
<b>600/ 900</b>	2417	5.85	2639	6.38	2768	6.69	2985	7.22	3258	7.88
<b>700/1050</b>	3627	6.45	3955	7.03	4144	7.36	4464	7.93	4868	8.65
<b>800/1200</b>	5154	7.01	5611	7.63	5877	7.99	6324	8.60	6891	9.38
<b>900/1350</b>	7025	7.55	7639	8.21	7995	8.59	8597	9.24	9362	10.1
<b>1000/1500</b>	9265	8.07	10065	8.76	10529	9.17	11313	9.85	12312	10.7
<b>1200/1800</b>	14951	9.04	16214	9.80	16947	10.2	18187	11.0	19771	12.0
<b>1400/2100</b>	22399	9.95	24256	10.8	25335	11.3				



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		58 ‰ (1:17.2)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
12.6	1.61	14.2	1.80	15.0	1.92	16.5	2.10	18.2	2.32	<b>DN</b>
23.0	1.87	25.7	2.09	27.2	2.22	29.8	2.43	32.8	2.67	<b>100</b>
37.4	2.12	41.7	2.36	44.1	2.50	48.2	2.73	53.0	3.00	<b>125</b>
80.5	2.56	89.3	2.84	94.4	3.00	103	3.27	113	3.60	<b>150</b>
146	2.97	161	3.28	170	3.47	185	3.77	203	4.14	<b>200</b>
										<b>250</b>
237	3.35	261	3.69	275	3.89	298	4.22	327	4.63	<b>300</b>
507	4.03	557	4.43	586	4.66	635	5.05	695	5.53	<b>400</b>
914	4.66	1002	5.10	1053	5.36	1138	5.80	1245	6.34	<b>500</b>
1480	5.23	1618	5.72	1699	6.01	1834	6.48	2003	7.08	<b>600</b>
2222	5.77	2426	6.30	2544	6.61	2743	7.13	2994	7.78	<b>700</b>
3158	6.28	3443	6.85	3608	7.18	3887	7.73	4239	8.43	<b>800</b>
4305	6.77	4688	7.37	4911	7.72	5285	8.31	5760	9.05	<b>900</b>
5679	7.23	6178	7.87	6468	8.24	6956	8.86	7577	9.65	<b>1000</b>
7296	7.68	7929	8.34	8297	8.73	8918	9.38	9708	10.2	<b>1100</b>
9169	8.11	9957	8.80	10414	9.21	11187	9.89	12171	10.8	<b>1200</b>
11313	8.52	12275	9.25	12835	9.67	13779	10.4	14985	11.3	<b>1300</b>
13741	8.93	14900	9.68	15573	10.1	16711	10.9	18166	11.8	<b>1400</b>
16467	9.32	17844	10.1	18645	10.6	19998	11.3			<b>1500</b>
19502	9.70	21121	10.5	22063	11.0	23654	11.8			<b>1600</b>
22860	10.1	24745	10.9	25841	11.4					<b>1700</b>
26553	10.4	28728	11.3	29992	11.8					<b>1800</b>
30593	10.8	33082	11.7							<b>1900</b>
34990	11.1									<b>2000</b>
39757	11.5									<b>2100</b>
44903	11.8									<b>2200</b>
										<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
815	4.44	894	4.87	940	5.11	1017	5.53	1112	6.05	<b>400/ 600</b>
1469	5.12	1608	5.60	1688	5.88	1822	6.35	1991	6.93	<b>500/ 750</b>
2376	5.75	2595	6.28	2722	6.58	2934	7.10	3203	7.75	<b>600/ 900</b>
3566	6.34	3888	6.91	4074	7.24	4388	7.80	4786	8.50	<b>700/1050</b>
5068	6.89	5517	7.51	5778	7.86	6217	8.46	6774	9.22	<b>800/1200</b>
6907	7.42	7510	8.07	7861	8.45	8452	9.08	9203	9.89	<b>900/1350</b>
9109	7.93	9895	8.62	10352	9.01	11122	9.68	12103	10.5	<b>1000/1500</b>
14700	8.89	15941	9.64	16662	10.1	17880	10.8	19436	11.8	<b>1200/1800</b>
22022	9.78	23847	10.6	24909	11.1	26703	11.9			<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>56‰ (1:17.9)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	12.4	1.58	13.9	1.77	14.8	1.88	16.2	2.06	17.9	2.28
<b>125</b>	22.6	1.84	25.2	2.05	26.7	2.18	29.2	2.38	32.2	2.63
<b>150</b>	36.7	2.08	40.9	2.32	43.3	2.45	47.3	2.68	52.1	2.95
<b>200</b>	79.1	2.52	87.8	2.79	92.7	2.95	101	3.21	111	3.53
<b>250</b>	143	2.92	158	3.23	167	3.40	182	3.70	199	4.06
<b>300</b>	232	3.29	256	3.63	270	3.82	293	4.15	322	4.55
<b>400</b>	498	3.96	547	4.36	576	4.58	623	4.96	683	5.43
<b>500</b>	899	4.58	985	5.02	1035	5.27	1118	5.70	1223	6.23
<b>600</b>	1454	5.14	1590	5.62	1669	5.90	1801	6.37	1968	6.96
<b>700</b>	2183	5.67	2383	6.19	2500	6.49	2695	7.00	2941	7.64
<b>800</b>	3103	6.17	3383	6.73	3545	7.05	3819	7.60	4165	8.29
<b>900</b>	4230	6.65	4607	7.24	4825	7.58	5193	8.16	5659	8.90
<b>1000</b>	5581	7.11	6071	7.73	6355	8.09	6835	8.70	7443	9.48
<b>1100</b>	7169	7.54	7791	8.20	8152	8.58	8762	9.22	9537	10.0
<b>1200</b>	9009	7.97	9783	8.65	10233	9.05	10991	9.72	11958	10.6
<b>1300</b>	11116	8.37	12062	9.09	12611	9.50	13539	10.2	14722	11.1
<b>1400</b>	13502	8.77	14640	9.51	15302	9.94	16419	10.7	17847	11.6
<b>1500</b>	16180	9.16	17533	9.92	18320	10.4	19649	11.1		
<b>1600</b>	19163	9.53	20753	10.3	21678	10.8	23241	11.6		
<b>1700</b>	22463	9.90	24314	10.7	25390	11.2	27211	12.0		
<b>1800</b>	26091	10.3	28227	11.1	29470	11.6				
<b>1900</b>	30060	10.6	32506	11.5	33929	12.0				
<b>2000</b>	34381	10.9	37162	11.8						
<b>2100</b>	39065	11.3								
<b>2200</b>	44122	11.6								
<b>2300</b>	49564	11.9								
<b>2400</b>										
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	801	4.36	879	4.78	923	5.03	999	5.43	1093	5.95
<b>500/ 750</b>	1444	5.03	1580	5.50	1658	5.78	1790	6.24	1956	6.81
<b>600/ 900</b>	2335	5.65	2550	6.17	2674	6.47	2883	6.97	3147	7.61
<b>700/1050</b>	3504	6.23	3820	6.79	4003	7.11	4312	7.66	4701	8.35
<b>800/1200</b>	4979	6.77	5421	7.37	5677	7.72	6108	8.31	6655	9.05
<b>900/1350</b>	6787	7.30	7380	7.93	7724	8.30	8304	8.93	9041	9.72
<b>1000/1500</b>	8951	7.79	9723	8.47	10171	8.86	10928	9.51	11891	10.4
<b>1200/1800</b>	14444	8.73	15663	9.47	16371	9.90	17568	10.6	19096	11.5
<b>1400/2100</b>	21639	9.61	23432	10.4	24475	10.9	26237	11.7		

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		54 ‰ (1:18.5)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
12.2	1.55	13.7	1.74	14.5	1.85	15.9	2.02	17.5	2.23	<b>DN</b>
22.2	1.81	24.8	2.02	26.2	2.14	28.7	2.34	31.6	2.58	<b>100</b>
36.1	2.04	40.2	2.27	42.6	2.41	46.5	2.63	51.1	2.89	<b>125</b>
77.7	2.47	86.2	2.74	91.1	2.90	99.2	3.16	109	3.47	<b>150</b>
141	2.87	156	3.17	164	3.34	178	3.63	196	3.99	<b>200</b>
										<b>250</b>
228	3.23	252	3.56	265	3.75	288	4.07	316	4.47	<b>300</b>
489	3.89	537	4.28	565	4.50	612	4.87	670	5.33	<b>400</b>
882	4.49	967	4.92	1016	5.17	1098	5.59	1201	6.11	<b>500</b>
1428	5.05	1561	5.52	1639	5.80	1769	6.26	1932	6.83	<b>600</b>
2143	5.57	2340	6.08	2454	6.38	2646	6.88	2887	7.50	<b>700</b>
3047	6.06	3322	6.61	3481	6.93	3750	7.46	4089	8.13	<b>800</b>
4154	6.53	4523	7.11	4738	7.45	5099	8.01	5556	8.73	<b>900</b>
5480	6.98	5961	7.59	6240	7.95	6711	8.54	7308	9.30	<b>1000</b>
7040	7.41	7651	8.05	8005	8.42	8603	9.05	9364	9.85	<b>1100</b>
8847	7.82	9607	8.49	10048	8.88	10792	9.54	11740	10.4	<b>1200</b>
10915	8.22	11844	8.92	12383	9.33	13294	10.0	14454	10.9	<b>1300</b>
13258	8.61	14376	9.34	15026	9.76	16122	10.5	17523	11.4	<b>1400</b>
15888	8.99	17217	9.74	17989	10.2	19294	10.9	20961	11.9	<b>1500</b>
18817	9.36	20379	10.1	21287	10.6	22821	11.4			<b>1600</b>
22057	9.72	23875	10.5	24932	11.0	26719	11.8			<b>1700</b>
25621	10.1	27718	10.9	28938	11.4					<b>1800</b>
29518	10.4	31920	11.3	33317	11.8					<b>1900</b>
33761	10.7	36492	11.6							<b>2000</b>
38360	11.1	41446	12.0							<b>2100</b>
43326	11.4									<b>2200</b>
48670	11.7									<b>2300</b>
										<b>2400</b>
										<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
786	4.28	863	4.69	907	4.93	981	5.34	1073	5.84	<b>400/ 600</b>
1418	4.94	1551	5.40	1628	5.67	1758	6.12	1920	6.69	<b>500/ 750</b>
2293	5.55	2504	6.06	2626	6.35	2831	6.85	3089	7.47	<b>600/ 900</b>
3441	6.11	3751	6.67	3931	6.98	4233	7.52	4616	8.20	<b>700/1050</b>
4890	6.65	5323	7.24	5574	7.58	5998	8.16	6534	8.89	<b>800/1200</b>
6664	7.16	7246	7.79	7584	8.15	8154	8.76	8877	9.54	<b>900/1350</b>
8789	7.65	9547	8.31	9987	8.70	10730	9.34	11674	10.2	<b>1000/1500</b>
14184	8.58	15380	9.30	16076	9.72	17250	10.4	18749	11.3	<b>1200/1800</b>
21249	9.44	23009	10.2	24033	10.7	25763	11.4			<b>1400/2100</b>

52‰ (1:19.2)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	12.0	1.52	13.4	1.71	14.2	1.81	15.6	1.99	17.2	2.19
<b>125</b>	21.7	1.77	24.3	1.98	25.8	2.10	28.2	2.29	31.0	2.53
<b>150</b>	35.4	2.00	39.4	2.23	41.8	2.36	45.6	2.58	50.1	2.84
<b>200</b>	76.2	2.43	84.6	2.69	89.3	2.84	97.3	3.10	107	3.40
<b>250</b>	138	2.81	153	3.11	161	3.28	175	3.56	192	3.91
<b>300</b>	224	3.17	247	3.49	260	3.68	282	4.00	310	4.38
<b>400</b>	480	3.82	527	4.20	555	4.42	601	4.78	657	5.23
<b>500</b>	866	4.41	949	4.83	997	5.08	1077	5.49	1178	6.00
<b>600</b>	1401	4.95	1532	5.42	1608	5.69	1736	6.14	1895	6.70
<b>700</b>	2103	5.47	2296	5.97	2408	6.26	2596	6.75	2833	7.36
<b>800</b>	2990	5.95	3260	6.48	3416	6.80	3679	7.32	4011	7.98
<b>900</b>	4076	6.41	4439	6.98	4649	7.31	5003	7.86	5451	8.57
<b>1000</b>	5377	6.85	5849	7.45	6123	7.80	6585	8.38	7170	9.13
<b>1100</b>	6908	7.27	7507	7.90	7855	8.27	8442	8.88	9187	9.67
<b>1200</b>	8681	7.68	9427	8.34	9860	8.72	10590	9.36	11519	10.2
<b>1300</b>	10711	8.07	11622	8.76	12151	9.15	13044	9.83	14182	10.7
<b>1400</b>	13010	8.45	14107	9.16	14744	9.58	15820	10.3	17193	11.2
<b>1500</b>	15591	8.82	16894	9.56	17652	9.99	18932	10.7	20566	11.6
<b>1600</b>	18465	9.18	19997	9.95	20888	10.4	22393	11.1		
<b>1700</b>	21645	9.54	23428	10.3	24465	10.8	26218	11.6		
<b>1800</b>	25141	9.88	27199	10.7	28396	11.2	30419	12.0		
<b>1900</b>	28966	10.2	31322	11.0	32693	11.5				
<b>2000</b>	33130	10.5	35809	11.4	37367	11.9				
<b>2100</b>	37643	10.9	40670	11.7						
<b>2200</b>	42516	11.2								
<b>2300</b>	47760	11.5								
<b>2400</b>	53384	11.8								
<b>2500</b>										
<b>2600</b>										
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	772	4.20	847	4.61	890	4.84	962	5.24	1052	5.73
<b>500/ 750</b>	1391	4.85	1522	5.30	1598	5.56	1725	6.01	1884	6.56
<b>600/ 900</b>	2250	5.44	2457	5.94	2576	6.23	2778	6.72	3031	7.33
<b>700/1050</b>	3377	6.00	3681	6.54	3857	6.85	4154	7.38	4528	8.05
<b>800/1200</b>	4798	6.53	5223	7.11	5470	7.44	5885	8.01	6411	8.72
<b>900/1350</b>	6540	7.03	7111	7.64	7442	8.00	8001	8.60	8709	9.36
<b>1000/1500</b>	8625	7.51	9369	8.16	9800	8.53	10528	9.17	11454	9.97
<b>1200/1800</b>	13918	8.42	15092	9.13	15775	9.54	16926	10.2	18395	11.1
<b>1400/2100</b>	20851	9.26	22579	10.0	23583	10.5	25279	11.2		

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		50 ‰ (1:20.0)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
11.7	1.49	13.1	1.67	14.0	1.78	15.3	1.95	16.9	2.15	<b>100</b>
21.3	1.74	23.8	1.94	25.2	2.06	27.6	2.25	30.4	2.48	<b>125</b>
34.7	1.96	38.7	2.19	40.9	2.32	44.7	2.53	49.1	2.78	<b>150</b>
74.8	2.38	82.9	2.64	87.6	2.79	95.4	3.04	105	3.33	<b>200</b>
135	2.76	150	3.05	158	3.22	172	3.49	188	3.83	<b>250</b>
										<b>300</b>
220	3.11	242	3.43	255	3.61	277	3.92	304	4.29	<b>400</b>
471	3.75	517	4.12	544	4.33	589	4.69	644	5.13	<b>500</b>
849	4.32	930	4.74	977	4.98	1056	5.38	1155	5.88	<b>600</b>
1374	4.86	1502	5.31	1577	5.58	1702	6.02	1858	6.57	<b>700</b>
2062	5.36	2252	5.85	2361	6.14	2546	6.61	2777	7.22	<b>800</b>
										<b>900</b>
2932	5.83	3196	6.36	3350	6.66	3607	7.18	3933	7.82	<b>1000</b>
3997	6.28	4352	6.84	4558	7.17	4905	7.71	5344	8.40	<b>1100</b>
5273	6.71	5736	7.30	6004	7.64	6456	8.22	7029	8.95	<b>1200</b>
6774	7.13	7361	7.75	7702	8.10	8277	8.71	9007	9.48	<b>1300</b>
8513	7.53	9243	8.17	9668	8.55	10383	9.18	11293	9.99	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
10503	7.91	11396	8.59	11915	8.98	12790	9.64	13904	10.5	<b>1600</b>
12757	8.29	13833	8.99	14457	9.39	15511	10.1	16856	10.9	<b>1700</b>
15288	8.65	16566	9.37	17308	9.79	18562	10.5	20163	11.4	<b>1800</b>
18106	9.01	19609	9.75	20482	10.2	21956	10.9	23841	11.9	<b>1900</b>
21224	9.35	22973	10.1	23989	10.6	25707	11.3			<b>2000</b>
										<b>2100</b>
24653	9.69	26671	10.5	27844	10.9	29827	11.7			<b>2200</b>
28403	10.0	30713	10.8	32057	11.3					<b>2300</b>
32486	10.3	35113	11.2	36640	11.7					<b>2400</b>
36911	10.7	39880	11.5							<b>2500</b>
41690	11.0	45025	11.8							<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
757	4.12	830	4.52	872	4.75	943	5.13	1031	5.61	<b>400/ 600</b>
1364	4.75	1492	5.20	1567	5.46	1691	5.89	1847	6.43	<b>500/ 750</b>
2206	5.34	2409	5.83	2526	6.11	2723	6.59	2971	7.19	<b>600/ 900</b>
3311	5.88	3609	6.41	3782	6.72	4073	7.24	4439	7.89	<b>700/1050</b>
4705	6.40	5122	6.97	5363	7.30	5770	7.85	6285	8.55	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
6412	6.89	6972	7.49	7297	7.84	7844	8.43	8538	9.18	<b>1000/1500</b>
8457	7.36	9186	8.00	9609	8.37	10323	8.99	11229	9.78	<b>1200/1800</b>
13648	8.25	14799	8.95	15468	9.35	16596	10.0	18035	10.9	<b>1400/2100</b>
20446	9.08	22140	9.83	23124	10.3	24787	11.0	26912	12.0	

48 ‰ (1:20.8)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	11.5	1.46	12.9	1.64	13.7	1.74	15.0	1.91	16.5	2.10
<b>125</b>	20.9	1.70	23.3	1.90	24.7	2.02	27.0	2.20	29.8	2.42
<b>150</b>	34.0	1.92	37.9	2.14	40.1	2.27	43.8	2.48	48.1	2.72
<b>200</b>	73.2	2.33	81.2	2.59	85.8	2.73	93.4	2.97	103	3.27
<b>250</b>	133	2.70	147	2.99	155	3.15	168	3.42	184	3.75
<b>300</b>	215	3.04	237	3.36	250	3.54	271	3.84	297	4.21
<b>400</b>	461	3.67	507	4.03	533	4.24	577	4.59	631	5.02
<b>500</b>	832	4.24	911	4.64	958	4.88	1035	5.27	1131	5.76
<b>600</b>	1346	4.76	1472	5.21	1545	5.46	1667	5.90	1820	6.44
<b>700</b>	2021	5.25	2206	5.73	2314	6.01	2494	6.48	2720	7.07
<b>800</b>	2872	5.71	3132	6.23	3282	6.53	3534	7.03	3852	7.66
<b>900</b>	3916	6.16	4264	6.70	4466	7.02	4806	7.55	5235	8.23
<b>1000</b>	5166	6.58	5620	7.16	5882	7.49	6325	8.05	6886	8.77
<b>1100</b>	6637	6.98	7212	7.59	7546	7.94	8109	8.53	8823	9.28
<b>1200</b>	8341	7.37	9056	8.01	9472	8.37	10172	8.99	11063	9.78
<b>1300</b>	10291	7.75	11165	8.41	11673	8.79	12530	9.44	13621	10.3
<b>1400</b>	12499	8.12	13553	8.80	14164	9.20	15197	9.87	16512	10.7
<b>1500</b>	14979	8.48	16231	9.18	16958	9.60	18186	10.3	19752	11.2
<b>1600</b>	17740	8.82	19212	9.56	20067	9.98	21511	10.7	23356	11.6
<b>1700</b>	20795	9.16	22508	9.92	23504	10.4	25186	11.1		
<b>1800</b>	24154	9.49	26131	10.3	27280	10.7	29222	11.5		
<b>1900</b>	27829	9.82	30092	10.6	31408	11.1	33632	11.9		
<b>2000</b>	31829	10.1	34402	11.0	35899	11.4				
<b>2100</b>	36165	10.4	39073	11.3	40764	11.8				
<b>2200</b>	40847	10.7	44114	11.6						
<b>2300</b>	45885	11.0	49537	11.9						
<b>2400</b>	51288	11.3								
<b>2500</b>	57067	11.6								
<b>2600</b>	63229	11.9								
<b>2800</b>										
<b>3000</b>										
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	741	4.03	813	4.43	855	4.65	924	5.03	1010	5.50
<b>500/ 750</b>	1337	4.65	1462	5.09	1535	5.35	1657	5.77	1809	6.30
<b>600/ 900</b>	2162	5.23	2360	5.71	2475	5.99	2668	6.45	2910	7.04
<b>700/1050</b>	3244	5.76	3536	6.28	3705	6.58	3990	7.09	4349	7.73
<b>800/1200</b>	4610	6.27	5018	6.83	5255	7.15	5653	7.69	6157	8.38
<b>900/1350</b>	6283	6.75	6831	7.34	7149	7.68	7685	8.26	8364	8.99
<b>1000/1500</b>	8286	7.21	9000	7.84	9415	8.20	10113	8.81	11000	9.58
<b>1200/1800</b>	13372	8.09	14499	8.77	15154	9.16	16259	9.83	17667	10.7
<b>1400/2100</b>	20033	8.90	21692	9.64	22656	10.1	24284	10.8	26364	11.7

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		46‰ (1:21.7)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
11.2	1.43	12.6	1.60	13.4	1.70	14.7	1.87	16.1	2.06	<b>DN</b>
20.4	1.67	22.8	1.86	24.2	1.97	26.5	2.16	29.1	2.37	<b>100</b>
33.3	1.88	37.1	2.10	39.2	2.22	42.8	2.42	47.1	2.66	<b>125</b>
71.7	2.28	79.5	2.53	84.0	2.67	91.4	2.91	100	3.20	<b>150</b>
130	2.64	143	2.92	151	3.08	164	3.35	180	3.67	<b>200</b>
211	2.98	232	3.29	245	3.46	265	3.76	291	4.12	<b>250</b>
451	3.59	496	3.95	522	4.15	565	4.49	618	4.92	<b>300</b>
814	4.15	892	4.54	937	4.77	1013	5.16	1107	5.64	<b>400</b>
1318	4.66	1441	5.10	1512	5.35	1632	5.77	1781	6.30	<b>500</b>
1978	5.14	2160	5.61	2265	5.88	2441	6.34	2662	6.92	<b>600</b>
2812	5.59	3065	6.10	3212	6.39	3459	6.88	3770	7.50	<b>700</b>
3834	6.03	4174	6.56	4372	6.87	4704	7.39	5123	8.05	<b>800</b>
5057	6.44	5501	7.00	5758	7.33	6191	7.88	6739	8.58	<b>900</b>
6497	6.84	7060	7.43	7387	7.77	7937	8.35	8635	9.09	<b>1000</b>
8165	7.22	8865	7.84	9272	8.20	9957	8.80	10827	9.57	<b>1100</b>
10074	7.59	10930	8.23	11427	8.61	12265	9.24	13331	10.0	<b>1200</b>
12236	7.95	13267	8.62	13866	9.01	14876	9.66	16161	10.5	<b>1300</b>
14663	8.30	15888	8.99	16600	9.39	17802	10.1	19333	10.9	<b>1400</b>
17366	8.64	18807	9.35	19644	9.77	21057	10.5	22860	11.4	<b>1500</b>
20357	8.97	22033	9.71	23008	10.1	24653	10.9	26756	11.8	<b>1600</b>
23645	9.29	25580	10.1	26704	10.5	28604	11.2			<b>1700</b>
27242	9.61	29458	10.4	30745	10.8	32922	11.6			<b>1800</b>
31158	9.92	33677	10.7	35141	11.2	37617	12.0			<b>1900</b>
35403	10.2	38249	11.0	39904	11.5					<b>2000</b>
39986	10.5	43184	11.4	45044	11.8					<b>2100</b>
44918	10.8	48492	11.7							<b>2200</b>
50208	11.1	54184	12.0							<b>2300</b>
55864	11.4									<b>2400</b>
61897	11.7									<b>2500</b>
										<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
726	3.95	796	4.33	837	4.55	904	4.92	989	5.38	<b>400/ 600</b>
1308	4.56	1431	4.98	1502	5.23	1622	5.65	1770	6.17	<b>500/ 750</b>
2116	5.12	2310	5.59	2423	5.86	2611	6.32	2848	6.89	<b>600/ 900</b>
3176	5.64	3462	6.15	3627	6.45	3906	6.94	4256	7.56	<b>700/1050</b>
4513	6.14	4912	6.68	5144	7.00	5533	7.53	6025	8.20	<b>800/1200</b>
6150	6.61	6687	7.19	6998	7.52	7523	8.09	8186	8.80	<b>900/1350</b>
8112	7.06	8811	7.67	9216	8.02	9900	8.62	10766	9.37	<b>1000/1500</b>
13090	7.91	14194	8.58	14835	8.97	15916	9.62	17292	10.5	<b>1200/1800</b>
19610	8.71	21234	9.43	22178	9.85	23771	10.6	25804	11.5	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

44 % <sub>00</sub> (1:22.7)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	11.0	1.40	12.3	1.57	13.1	1.67	14.3	1.82	15.8	2.01
125	20.0	1.63	22.3	1.82	23.7	1.93	25.9	2.11	28.4	2.32
150	32.5	1.84	36.3	2.05	38.4	2.17	41.9	2.37	46.0	2.60
200	70.1	2.23	77.8	2.47	82.1	2.61	89.4	2.85	98.1	3.12
250	127	2.59	140	2.86	148	3.02	161	3.28	176	3.59
300	206	2.91	227	3.21	239	3.39	260	3.67	284	4.02
400	441	3.51	485	3.86	510	4.06	552	4.39	604	4.81
500	796	4.06	873	4.44	917	4.67	990	5.04	1082	5.51
600	1289	4.56	1409	4.98	1479	5.23	1596	5.64	1741	6.16
700	1935	5.03	2112	5.49	2215	5.75	2387	6.20	2603	6.76
800	2750	5.47	2998	5.96	3142	6.25	3383	6.73	3686	7.33
900	3749	5.89	4082	6.42	4275	6.72	4600	7.23	5009	7.87
1000	4946	6.30	5380	6.85	5631	7.17	6055	7.71	6590	8.39
1100	6354	6.69	6905	7.27	7224	7.60	7762	8.17	8444	8.88
1200	7985	7.06	8670	7.67	9068	8.02	9737	8.61	10587	9.36
1300	9852	7.42	10689	8.05	11175	8.42	11995	9.04	13035	9.82
1400	11967	7.77	12975	8.43	13560	8.81	14547	9.45	15803	10.3
1500	14341	8.12	15539	8.79	16234	9.19	17409	9.85	18904	10.7
1600	16984	8.45	18393	9.15	19211	9.55	20592	10.2	22353	11.1
1700	19909	8.77	21548	9.49	22501	9.91	24109	10.6	26163	11.5
1800	23125	9.09	25017	9.83	26116	10.3	27973	11.0	30346	11.9
1900	26643	9.40	28809	10.2	30068	10.6	32196	11.4		
2000	30473	9.70	32936	10.5	34368	10.9	36788	11.7		
2100	34624	10.00	37407	10.8	39025	11.3				
2200	39107	10.3	42234	11.1	44052	11.6				
2300	43930	10.6	47425	11.4	49458	11.9				
2400	49103	10.9	52991	11.7						
2500	54636	11.1								
2600	60536	11.4								
2800	73475	11.9								
3000										
3200										
3400										
3600										
3800										
4000										
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	710	3.86	778	4.24	818	4.45	884	4.81	967	5.26
500/ 750	1280	4.46	1400	4.88	1469	5.12	1586	5.52	1731	6.03
600/ 900	2069	5.01	2259	5.46	2369	5.73	2554	6.18	2785	6.74
700/1050	3106	5.52	3385	6.02	3547	6.30	3819	6.79	4161	7.39
800/1200	4413	6.00	4804	6.54	5030	6.84	5411	7.36	5892	8.02
900/1350	6015	6.47	6540	7.03	6844	7.36	7356	7.91	8004	8.60
1000/1500	7933	6.91	8617	7.50	9013	7.85	9681	8.43	10527	9.17
1200/1800	12802	7.74	13881	8.39	14508	8.77	15564	9.41	16908	10.2
1400/2100	19179	8.52	20767	9.23	21689	9.63	23246	10.3	25232	11.2



DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		42 ‰ (1:23.8)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
10.7	1.37	12.0	1.53	12.8	1.63	14.0	1.78	15.4	1.96	<b>DN</b>
19.5	1.59	21.8	1.78	23.1	1.88	25.3	2.06	27.8	2.26	<b>100</b>
31.8	1.80	35.4	2.00	37.5	2.12	40.9	2.31	44.9	2.54	<b>125</b>
68.5	2.18	76.0	2.42	80.2	2.55	87.3	2.78	95.8	3.05	<b>150</b>
124	2.53	137	2.79	145	2.95	157	3.20	172	3.51	<b>200</b>
201	2.85	222	3.14	234	3.31	254	3.59	278	3.93	<b>250</b>
431	3.43	474	3.77	498	3.97	539	4.29	590	4.69	<b>300</b>
778	3.96	852	4.34	895	4.56	967	4.93	1057	5.38	<b>400</b>
1259	4.45	1377	4.87	1445	5.11	1559	5.51	1701	6.02	<b>500</b>
1890	4.91	2063	5.36	2164	5.62	2332	6.06	2542	6.61	<b>600</b>
2687	5.34	2929	5.83	3069	6.11	3305	6.57	3600	7.16	<b>700</b>
3663	5.76	3988	6.27	4177	6.57	4494	7.06	4893	7.69	<b>800</b>
4832	6.15	5256	6.69	5502	7.00	5915	7.53	6436	8.20	<b>900</b>
6208	6.53	6746	7.10	7058	7.43	7583	7.98	8247	8.68	<b>1000</b>
7801	6.90	8470	7.49	8859	7.83	9512	8.41	10341	9.14	<b>1100</b>
9625	7.25	10443	7.87	10918	8.23	11717	8.83	12733	9.59	<b>1200</b>
11691	7.59	12676	8.23	13248	8.61	14211	9.23	15436	10.0	<b>1300</b>
14011	7.93	15181	8.59	15860	8.98	17007	9.62	18466	10.4	<b>1400</b>
16594	8.25	17969	8.94	18768	9.33	20117	10.0	21835	10.9	<b>1500</b>
19451	8.57	21052	9.27	21982	9.68	23553	10.4	25556	11.3	<b>1600</b>
22593	8.88	24441	9.60	25515	10.0	27328	10.7	29643	11.6	<b>1700</b>
26030	9.18	28146	9.93	29375	10.4	31453	11.1			<b>1800</b>
29772	9.48	32178	10.2	33576	10.7	35939	11.4			<b>1900</b>
33828	9.77	36546	10.6	38126	11.0	40798	11.8			<b>2000</b>
38207	10.1	41262	10.9	43037	11.3					<b>2100</b>
42919	10.3	46334	11.2	48319	11.6					<b>2200</b>
47974	10.6	51772	11.4	53980	11.9					<b>2300</b>
53379	10.9	57585	11.7							<b>2400</b>
59143	11.1									<b>2500</b>
71785	11.7									<b>2600</b>
										<b>2800</b>
										<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
693	3.77	761	4.14	799	4.35	864	4.70	944	5.14	<b>400/ 600</b>
1250	4.35	1368	4.76	1435	5.00	1549	5.39	1691	5.89	<b>500/ 750</b>
2022	4.89	2207	5.34	2315	5.60	2495	6.03	2720	6.58	<b>600/ 900</b>
3034	5.39	3307	5.88	3465	6.16	3731	6.63	4064	7.22	<b>700/1050</b>
4312	5.87	4693	6.38	4914	6.69	5286	7.19	5754	7.83	<b>800/1200</b>
5877	6.32	6389	6.87	6686	7.19	7186	7.72	7818	8.40	<b>900/1350</b>
7751	6.75	8418	7.33	8805	7.67	9457	8.23	10283	8.95	<b>1000/1500</b>
12507	7.56	13561	8.20	14173	8.57	15205	9.19	16516	9.99	<b>1200/1800</b>
18738	8.32	20289	9.01	21189	9.41	22710	10.1	24647	10.9	<b>1400/2100</b>

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

40‰ (1:25.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	10.5	1.33	11.7	1.50	12.5	1.59	13.6	1.74	15.0	1.91
125	19.1	1.55	21.3	1.73	22.6	1.84	24.6	2.01	27.1	2.21
150	31.0	1.76	34.6	1.96	36.6	2.07	39.9	2.26	43.8	2.48
200	66.8	2.13	74.1	2.36	78.3	2.49	85.2	2.71	93.4	2.97
250	121	2.47	134	2.73	141	2.87	153	3.12	168	3.42
300	196	2.78	217	3.06	228	3.23	247	3.50	271	3.83
400	421	3.35	462	3.68	486	3.87	526	4.19	575	4.58
500	759	3.87	832	4.24	874	4.45	944	4.81	1031	5.25
600	1228	4.34	1343	4.75	1410	4.99	1521	5.38	1659	5.87
700	1844	4.79	2013	5.23	2111	5.49	2275	5.91	2480	6.44
800	2622	5.22	2858	5.69	2995	5.96	3224	6.41	3512	6.99
900	3574	5.62	3892	6.12	4076	6.41	4385	6.89	4773	7.50
1000	4716	6.00	5129	6.53	5369	6.84	5771	7.35	6279	8.00
1100	6058	6.37	6583	6.93	6887	7.25	7399	7.79	8046	8.47
1200	7613	6.73	8266	7.31	8645	7.64	9282	8.21	10089	8.92
1300	9393	7.08	10191	7.68	10654	8.03	11434	8.61	12423	9.36
1400	11409	7.41	12370	8.04	12927	8.40	13867	9.01	15061	9.78
1500	13673	7.74	14814	8.38	15477	8.76	16595	9.39	18017	10.2
1600	16193	8.05	17535	8.72	18315	9.11	19630	9.76	21304	10.6
1700	18982	8.36	20544	9.05	21452	9.45	22983	10.1	24935	11.0
1800	22048	8.66	23851	9.37	24898	9.78	26667	10.5	28922	11.4
1900	25402	8.96	27467	9.69	28666	10.1	30692	10.8	33278	11.7
2000	29054	9.25	31401	10.00	32765	10.4	35070	11.2		
2100	33012	9.53	35664	10.3	37206	10.7	39811	11.5		
2200	37286	9.81	40266	10.6	41998	11.0	44927	11.8		
2300	41884	10.1	45215	10.9	47152	11.3				
2400	46817	10.3	50522	11.2	52677	11.6				
2500	52091	10.6	56196	11.4	58583	11.9				
2600	57717	10.9	62245	11.7						
2800	70054	11.4								
3000	83893	11.9								
3200										
3400										
3600										
3800										
4000										
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	677	3.68	742	4.04	780	4.24	843	4.59	921	5.01
500/ 750	1220	4.25	1334	4.65	1401	4.88	1511	5.26	1649	5.74
600/ 900	1973	4.77	2154	5.21	2259	5.46	2434	5.89	2653	6.42
700/1050	2961	5.26	3227	5.73	3382	6.01	3640	6.47	3965	7.05
800/1200	4208	5.72	4580	6.23	4796	6.52	5158	7.02	5614	7.64
900/1350	5735	6.16	6235	6.70	6525	7.01	7012	7.54	7628	8.20
1000/1500	7564	6.59	8215	7.15	8592	7.48	9228	8.03	10032	8.74
1200/1800	12206	7.38	13234	8.00	13831	8.36	14837	8.97	16114	9.74
1400/2100	18286	8.12	19799	8.80	20678	9.19	22160	9.84	24048	10.7

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		39 ‰ (1:25.6)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
10.3	1.32	11.6	1.48	12.3	1.57	13.5	1.72	14.8	1.89	<b>DN</b>
18.8	1.53	21.0	1.71	22.3	1.81	24.3	1.98	26.7	2.18	<b>100</b>
30.6	1.73	34.1	1.93	36.1	2.04	39.4	2.23	43.2	2.45	<b>125</b>
66.0	2.10	73.2	2.33	77.3	2.46	84.1	2.68	92.2	2.94	<b>150</b>
119	2.43	132	2.69	139	2.84	151	3.08	166	3.38	<b>200</b>
194	2.74	214	3.02	225	3.19	244	3.46	267	3.78	<b>250</b>
416	3.31	457	3.63	480	3.82	519	4.13	568	4.52	<b>300</b>
750	3.82	821	4.18	863	4.39	932	4.75	1018	5.18	<b>400</b>
1213	4.29	1326	4.69	1392	4.92	1501	5.31	1638	5.79	<b>500</b>
1821	4.73	1988	5.17	2085	5.42	2246	5.84	2449	6.36	<b>600</b>
2589	5.15	2822	5.61	2957	5.88	3184	6.33	3468	6.90	<b>700</b>
3529	5.55	3843	6.04	4024	6.33	4329	6.81	4713	7.41	<b>800</b>
4656	5.93	5064	6.45	5301	6.75	5698	7.26	6200	7.89	<b>900</b>
5981	6.29	6500	6.84	6800	7.16	7306	7.69	7944	8.36	<b>1000</b>
7517	6.65	8162	7.22	8536	7.55	9165	8.10	9961	8.81	<b>1100</b>
9275	6.99	10063	7.58	10520	7.93	11289	8.51	12265	9.24	<b>1200</b>
11266	7.32	12214	7.93	12764	8.29	13692	8.89	14869	9.66	<b>1300</b>
13500	7.64	14628	8.28	15282	8.65	16386	9.27	17788	10.1	<b>1400</b>
15989	7.95	17315	8.61	18084	8.99	19382	9.64	21033	10.5	<b>1500</b>
18743	8.26	20285	8.94	21181	9.33	22693	10.00	24619	10.8	<b>1600</b>
21771	8.56	23551	9.25	24585	9.66	26330	10.3	28556	11.2	<b>1700</b>
25083	8.85	27121	9.57	28305	9.98	30304	10.7	32856	11.6	<b>1800</b>
28688	9.13	31006	9.87	32352	10.3	34627	11.0	37533	11.9	<b>1900</b>
32596	9.41	35215	10.2	36737	10.6	39309	11.3			<b>2000</b>
36816	9.69	39759	10.5	41469	10.9	44359	11.7			<b>2100</b>
41357	9.95	44646	10.7	46558	11.2	49790	12.0			<b>2200</b>
46227	10.2	49886	11.0	52013	11.5					<b>2300</b>
51436	10.5	55488	11.3	57845	11.8					<b>2400</b>
56990	10.7	61461	11.6							<b>2500</b>
69172	11.2									<b>2600</b>
										<b>2800</b>
82837	11.7									<b>3000</b>
										<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
668	3.64	733	3.99	770	4.19	832	4.53	909	4.95	<b>400/ 600</b>
1205	4.20	1318	4.59	1383	4.82	1492	5.20	1628	5.67	<b>500/ 750</b>
1948	4.71	2127	5.14	2230	5.39	2403	5.81	2620	6.34	<b>600/ 900</b>
2924	5.20	3187	5.66	3339	5.93	3594	6.39	3915	6.96	<b>700/1050</b>
4155	5.65	4522	6.15	4735	6.44	5093	6.93	5543	7.54	<b>800/1200</b>
5663	6.09	6156	6.62	6442	6.93	6924	7.44	7531	8.09	<b>900/1350</b>
7468	6.50	8111	7.06	8484	7.39	9112	7.93	9905	8.62	<b>1000/1500</b>
12052	7.29	13067	7.90	13657	8.26	14649	8.86	15909	9.62	<b>1200/1800</b>
18056	8.02	19549	8.68	20417	9.07	21880	9.72	23742	10.5	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>38</b> $\frac{0}{100}$ (1:26.3)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	10.2	1.30	11.4	1.46	12.1	1.55	13.3	1.69	14.6	1.86
<b>125</b>	18.6	1.51	20.7	1.69	22.0	1.79	24.0	1.96	26.4	2.15
<b>150</b>	30.2	1.71	33.7	1.91	35.6	2.02	38.9	2.20	42.7	2.41
<b>200</b>	65.1	2.07	72.2	2.30	76.3	2.43	83.0	2.64	91.0	2.90
<b>250</b>	118	2.40	130	2.66	137	2.80	149	3.04	164	3.33
<b>300</b>	191	2.71	211	2.99	222	3.15	241	3.41	264	3.73
<b>400</b>	410	3.26	451	3.59	474	3.77	513	4.08	560	4.46
<b>500</b>	740	3.77	811	4.13	852	4.34	920	4.68	1004	5.11
<b>600</b>	1197	4.23	1309	4.63	1374	4.86	1482	5.24	1617	5.72
<b>700</b>	1798	4.67	1962	5.10	2058	5.35	2217	5.76	2417	6.28
<b>800</b>	2555	5.08	2786	5.54	2919	5.81	3142	6.25	3422	6.81
<b>900</b>	3484	5.48	3793	5.96	3972	6.24	4273	6.72	4651	7.31
<b>1000</b>	4596	5.85	4999	6.36	5232	6.66	5624	7.16	6119	7.79
<b>1100</b>	5904	6.21	6416	6.75	6712	7.06	7211	7.59	7840	8.25
<b>1200</b>	7420	6.56	8056	7.12	8425	7.45	9046	8.00	9831	8.69
<b>1300</b>	9155	6.90	9933	7.48	10383	7.82	11143	8.40	12105	9.12
<b>1400</b>	11120	7.22	12056	7.83	12599	8.18	13515	8.78	14676	9.53
<b>1500</b>	13326	7.54	14439	8.17	15084	8.54	16173	9.15	17556	9.93
<b>1600</b>	15783	7.85	17091	8.50	17850	8.88	19131	9.51	20760	10.3
<b>1700</b>	18501	8.15	20023	8.82	20907	9.21	22399	9.87	24298	10.7
<b>1800</b>	21490	8.44	23246	9.14	24267	9.54	25989	10.2	28184	11.1
<b>1900</b>	24759	8.73	26770	9.44	27939	9.85	29912	10.5	32429	11.4
<b>2000</b>	28318	9.01	30605	9.74	31934	10.2	34179	10.9	37044	11.8
<b>2100</b>	32175	9.29	34760	10.0	36262	10.5	38799	11.2		
<b>2200</b>	36341	9.56	39245	10.3	40933	10.8	43785	11.5		
<b>2300</b>	40823	9.83	44069	10.6	45956	11.1	49145	11.8		
<b>2400</b>	45631	10.1	49242	10.9	51341	11.3				
<b>2500</b>	50772	10.3	54771	11.2	57097	11.6				
<b>2600</b>	56255	10.6	60667	11.4	63233	11.9				
<b>2800</b>	68279	11.1	73591	12.0						
<b>3000</b>	81768	11.6								
<b>3200</b>										
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	660	3.59	723	3.94	760	4.14	821	4.47	897	4.88
<b>500/ 750</b>	1189	4.14	1301	4.53	1365	4.75	1473	5.13	1607	5.60
<b>600/ 900</b>	1923	4.65	2099	5.08	2201	5.32	2372	5.74	2585	6.25
<b>700/1050</b>	2886	5.13	3145	5.59	3296	5.86	3548	6.30	3864	6.87
<b>800/1200</b>	4101	5.58	4464	6.07	4674	6.36	5027	6.84	5470	7.44
<b>900/1350</b>	5589	6.01	6077	6.53	6359	6.84	6834	7.35	7432	7.99
<b>1000/1500</b>	7372	6.42	8006	6.97	8374	7.29	8993	7.83	9776	8.51
<b>1200/1800</b>	11896	7.19	12898	7.80	13480	8.15	14460	8.74	15702	9.49
<b>1400/2100</b>	17822	7.92	19297	8.57	20153	8.95	21597	9.59	23433	10.4

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		37 ‰ (1:27.0)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
10.1	1.28	11.3	1.44	12.0	1.53	13.1	1.67	14.4	1.84	<b>100</b>
18.3	1.49	20.5	1.67	21.7	1.77	23.7	1.93	26.0	2.12	<b>125</b>
29.8	1.69	33.2	1.88	35.2	1.99	38.3	2.17	42.1	2.38	<b>150</b>
64.3	2.05	71.3	2.27	75.3	2.40	81.9	2.61	89.8	2.86	<b>200</b>
116	2.37	129	2.62	136	2.76	147	3.00	161	3.29	<b>250</b>
189	2.67	208	2.95	219	3.10	238	3.36	260	3.68	<b>300</b>
405	3.22	445	3.54	468	3.72	506	4.03	553	4.40	<b>400</b>
730	3.72	800	4.07	840	4.28	908	4.62	991	5.05	<b>500</b>
1181	4.18	1292	4.57	1356	4.79	1462	5.17	1595	5.64	<b>600</b>
1774	4.61	1936	5.03	2030	5.28	2188	5.68	2384	6.19	<b>700</b>
2521	5.02	2749	5.47	2880	5.73	3100	6.17	3376	6.72	<b>800</b>
3438	5.40	3743	5.88	3919	6.16	4216	6.63	4589	7.21	<b>900</b>
4535	5.77	4932	6.28	5163	6.57	5550	7.07	6037	7.69	<b>1000</b>
5826	6.13	6331	6.66	6623	6.97	7115	7.49	7735	8.14	<b>1100</b>
7322	6.47	7949	7.03	8313	7.35	8926	7.89	9700	8.58	<b>1200</b>
9034	6.81	9801	7.38	10246	7.72	10995	8.28	11943	9.00	<b>1300</b>
10973	7.13	11896	7.73	12432	8.08	13335	8.66	14479	9.41	<b>1400</b>
13149	7.44	14247	8.06	14884	8.42	15958	9.03	17322	9.80	<b>1500</b>
15574	7.75	16864	8.39	17613	8.76	18876	9.39	20482	10.2	<b>1600</b>
18256	8.04	19758	8.70	20630	9.09	22101	9.74	23973	10.6	<b>1700</b>
21205	8.33	22938	9.01	23945	9.41	25643	10.1	27807	10.9	<b>1800</b>
24431	8.62	26415	9.32	27568	9.72	29514	10.4	31996	11.3	<b>1900</b>
27942	8.89	30199	9.61	31510	10.0	33724	10.7	36550	11.6	<b>2000</b>
31749	9.17	34299	9.90	35781	10.3	38284	11.1	41481	12.0	<b>2100</b>
35859	9.43	38724	10.2	40390	10.6	43203	11.4			<b>2200</b>
40282	9.70	43485	10.5	45346	10.9	48492	11.7			<b>2300</b>
45026	9.95	48589	10.7	50680	11.2	54161	12.0			<b>2400</b>
50099	10.2	54045	11.0	56339	11.5					<b>2500</b>
55509	10.5	59863	11.3	62394	11.8					<b>2600</b>
67374	10.9	72615	11.8							<b>2800</b>
80684	11.4									<b>3000</b>
95500	11.9									<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
651	3.54	714	3.88	750	4.08	810	4.41	885	4.82	<b>400/ 600</b>
1173	4.09	1283	4.47	1347	4.69	1453	5.06	1585	5.52	<b>500/ 750</b>
1897	4.59	2071	5.01	2172	5.25	2340	5.66	2551	6.17	<b>600/ 900</b>
2848	5.06	3104	5.51	3252	5.78	3500	6.22	3812	6.77	<b>700/1050</b>
4047	5.51	4404	5.99	4612	6.27	4960	6.75	5397	7.34	<b>800/1200</b>
5515	5.93	5996	6.45	6275	6.74	6743	7.25	7333	7.88	<b>900/1350</b>
7274	6.33	7900	6.88	8263	7.19	8874	7.73	9645	8.40	<b>1000/1500</b>
11739	7.10	12727	7.70	13301	8.04	14267	8.63	15492	9.37	<b>1200/1800</b>
17586	7.81	19041	8.46	19885	8.83	21309	9.47	23120	10.3	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

36 ‰ (1:27.8)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	9.9	1.26	11.1	1.42	11.8	1.51	12.9	1.65	14.2	1.81
<b>125</b>	18.1	1.47	20.2	1.64	21.4	1.74	23.3	1.90	25.6	2.09
<b>150</b>	29.4	1.67	32.8	1.85	34.7	1.96	37.8	2.14	41.5	2.35
<b>200</b>	63.4	2.02	70.3	2.24	74.2	2.36	80.7	2.57	88.5	2.82
<b>250</b>	115	2.34	127	2.58	134	2.73	145	2.96	159	3.24
<b>300</b>	186	2.64	205	2.91	216	3.06	235	3.32	257	3.63
<b>400</b>	399	3.18	439	3.49	461	3.67	499	3.97	545	4.34
<b>500</b>	720	3.67	789	4.02	829	4.22	895	4.56	977	4.98
<b>600</b>	1165	4.12	1274	4.51	1337	4.73	1442	5.10	1573	5.56
<b>700</b>	1750	4.55	1910	4.96	2003	5.20	2158	5.61	2351	6.11
<b>800</b>	2487	4.95	2711	5.39	2841	5.65	3058	6.08	3330	6.62
<b>900</b>	3391	5.33	3692	5.80	3866	6.08	4158	6.54	4525	7.11
<b>1000</b>	4473	5.70	4865	6.19	5092	6.48	5474	6.97	5953	7.58
<b>1100</b>	5747	6.05	6244	6.57	6533	6.87	7017	7.38	7629	8.03
<b>1200</b>	7222	6.39	7841	6.93	8200	7.25	8803	7.78	9566	8.46
<b>1300</b>	8911	6.71	9667	7.28	10106	7.61	10844	8.17	11779	8.87
<b>1400</b>	10823	7.03	11734	7.62	12262	7.97	13152	8.54	14280	9.28
<b>1500</b>	12970	7.34	14053	7.95	14681	8.31	15740	8.91	17084	9.67
<b>1600</b>	15362	7.64	16634	8.27	17373	8.64	18618	9.26	20201	10.0
<b>1700</b>	18007	7.93	19488	8.59	20348	8.96	21799	9.60	23644	10.4
<b>1800</b>	20916	8.22	22625	8.89	23618	9.28	25293	9.94	27426	10.8
<b>1900</b>	24098	8.50	26055	9.19	27192	9.59	29111	10.3	31557	11.1
<b>2000</b>	27562	8.77	29787	9.48	31080	9.89	33263	10.6	36048	11.5
<b>2100</b>	31317	9.04	33832	9.77	35293	10.2	37761	10.9	40912	11.8
<b>2200</b>	35371	9.30	38197	10.0	39839	10.5	42613	11.2		
<b>2300</b>	39734	9.56	42892	10.3	44728	10.8	47830	11.5		
<b>2400</b>	44413	9.82	47927	10.6	49969	11.0	53421	11.8		
<b>2500</b>	49417	10.1	53309	10.9	55571	11.3				
<b>2600</b>	54753	10.3	59047	11.1	61544	11.6				
<b>2800</b>	66457	10.8	71626	11.6						
<b>3000</b>	79586	11.3								
<b>3200</b>	94200	11.7								
<b>3400</b>										
<b>3600</b>										
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	642	3.49	704	3.83	740	4.03	799	4.35	873	4.75
<b>500/ 750</b>	1157	4.03	1266	4.41	1328	4.63	1433	4.99	1563	5.44
<b>600/ 900</b>	1872	4.53	2043	4.94	2142	5.18	2308	5.58	2515	6.08
<b>700/1050</b>	2809	4.99	3061	5.44	3207	5.70	3452	6.13	3759	6.68
<b>800/1200</b>	3991	5.43	4344	5.91	4549	6.19	4892	6.65	5323	7.24
<b>900/1350</b>	5440	5.85	5914	6.36	6189	6.65	6651	7.15	7232	7.77
<b>1000/1500</b>	7175	6.25	7792	6.78	8150	7.10	8752	7.62	9512	8.28
<b>1200/1800</b>	11579	7.00	12554	7.59	13119	7.93	14072	8.51	15279	9.24
<b>1400/2100</b>	17347	7.71	18781	8.34	19614	8.71	21018	9.34	22803	10.1

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		35 ‰ (1:28.6)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
9.8	1.25	11.0	1.40	11.7	1.48	12.7	1.62	14.0	1.78	<b>DN</b>
17.8	1.45	19.9	1.62	21.1	1.72	23.0	1.88	25.3	2.06	<b>100</b>
29.0	1.64	32.3	1.83	34.2	1.93	37.3	2.11	40.9	2.31	<b>125</b>
62.5	1.99	69.3	2.21	73.2	2.33	79.6	2.53	87.2	2.78	<b>150</b>
113	2.31	125	2.55	132	2.69	143	2.92	157	3.19	<b>200</b>
184	2.60	202	2.86	213	3.02	231	3.27	253	3.58	<b>250</b>
394	3.13	432	3.44	455	3.62	492	3.91	537	4.28	<b>300</b>
710	3.62	778	3.96	817	4.16	882	4.49	963	4.91	<b>400</b>
1149	4.06	1256	4.44	1318	4.66	1422	5.03	1550	5.48	<b>500</b>
1725	4.48	1883	4.89	1974	5.13	2127	5.53	2318	6.02	<b>600</b>
2452	4.88	2673	5.32	2801	5.57	3015	6.00	3283	6.53	<b>700</b>
3343	5.26	3640	5.72	3812	5.99	4100	6.44	4461	7.01	<b>800</b>
4411	5.62	4797	6.11	5021	6.39	5397	6.87	5869	7.47	<b>900</b>
5666	5.96	6157	6.48	6441	6.78	6919	7.28	7521	7.91	<b>1000</b>
7121	6.30	7731	6.84	8085	7.15	8680	7.67	9431	8.34	<b>1100</b>
8786	6.62	9532	7.18	9964	7.51	10692	8.06	11612	8.75	<b>1200</b>
10672	6.93	11570	7.52	12091	7.85	12968	8.42	14079	9.15	<b>1300</b>
12789	7.24	13856	7.84	14475	8.19	15519	8.78	16842	9.53	<b>1400</b>
15147	7.53	16401	8.16	17129	8.52	18357	9.13	19916	9.91	<b>1500</b>
17755	7.82	19215	8.47	20063	8.84	21493	9.47	23311	10.3	<b>1600</b>
20623	8.10	22308	8.77	23287	9.15	24938	9.80	27039	10.6	<b>1700</b>
23760	8.38	25690	9.06	26811	9.46	28702	10.1	31112	11.0	<b>1800</b>
27176	8.65	29370	9.35	30645	9.75	32796	10.4	35540	11.3	<b>1900</b>
30878	8.92	33358	9.63	34798	10.0	37231	10.7	40335	11.6	<b>2000</b>
34876	9.17	37662	9.91	39281	10.3	42015	11.1	45507	12.0	<b>2100</b>
39177	9.43	42291	10.2	44101	10.6	47159	11.4			<b>2200</b>
43791	9.68	47255	10.4	49269	10.9	52672	11.6			<b>2300</b>
48725	9.93	52562	10.7	54793	11.2	58563	11.9			<b>2400</b>
53987	10.2	58220	11.0	60681	11.4					<b>2500</b>
65527	10.6	70623	11.5	73587	12.0					<b>2600</b>
78472	11.1	84529	12.0							<b>2800</b>
92882	11.5									<b>3000</b>
108814	12.0									<b>3200</b>
										<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
633	3.44	694	3.78	729	3.97	788	4.29	860	4.68	<b>400/ 600</b>
1141	3.97	1248	4.35	1310	4.56	1413	4.92	1541	5.37	<b>500/ 750</b>
1845	4.46	2014	4.87	2112	5.11	2276	5.50	2480	6.00	<b>600/ 900</b>
2770	4.92	3018	5.36	3162	5.62	3404	6.05	3706	6.58	<b>700/1050</b>
3936	5.35	4283	5.83	4485	6.10	4823	6.56	5247	7.14	<b>800/1200</b>
5364	5.77	5831	6.27	6102	6.56	6557	7.05	7130	7.66	<b>900/1350</b>
7075	6.16	7683	6.69	8036	7.00	8629	7.51	9378	8.16	<b>1000/1500</b>
11417	6.90	12378	7.48	12935	7.82	13874	8.39	15063	9.11	<b>1200/1800</b>
17104	7.60	18518	8.23	19339	8.59	20723	9.21	22481	9.99	<b>1400/2100</b>



# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

34 ‰ (1:29.4)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	9.7	1.23	10.8	1.38	11.5	1.46	12.6	1.60	13.8	1.76
125	17.6	1.43	19.6	1.60	20.8	1.69	22.7	1.85	24.9	2.03
150	28.6	1.62	31.8	1.80	33.7	1.91	36.7	2.08	40.3	2.28
200	61.6	1.96	68.3	2.17	72.1	2.30	78.4	2.50	85.9	2.74
250	112	2.27	123	2.51	130	2.65	141	2.87	154	3.15
300	181	2.56	200	2.82	210	2.97	228	3.22	249	3.53
400	388	3.09	426	3.39	448	3.57	485	3.86	530	4.21
500	700	3.56	767	3.90	805	4.10	870	4.43	949	4.83
600	1132	4.01	1238	4.38	1299	4.59	1401	4.96	1528	5.40
700	1700	4.42	1856	4.82	1946	5.06	2096	5.45	2284	5.93
800	2417	4.81	2634	5.24	2760	5.49	2971	5.91	3235	6.44
900	3295	5.18	3587	5.64	3757	5.91	4040	6.35	4396	6.91
1000	4347	5.53	4728	6.02	4948	6.30	5318	6.77	5784	7.36
1100	5584	5.88	6068	6.39	6348	6.68	6819	7.18	7412	7.80
1200	7018	6.21	7620	6.74	7968	7.05	8554	7.56	9294	8.22
1300	8659	6.52	9394	7.08	9820	7.40	10537	7.94	11444	8.62
1400	10518	6.83	11403	7.41	11916	7.74	12780	8.30	13874	9.01
1500	12605	7.13	13656	7.73	14266	8.07	15294	8.65	16598	9.39
1600	14928	7.42	16165	8.04	16882	8.40	18091	9.00	19626	9.76
1700	17499	7.71	18938	8.34	19774	8.71	21182	9.33	22972	10.1
1800	20326	7.99	21987	8.64	22951	9.02	24577	9.66	26646	10.5
1900	23418	8.26	25320	8.93	26424	9.32	28288	9.98	30660	10.8
2000	26785	8.53	28947	9.21	30203	9.61	32323	10.3	35024	11.1
2100	30434	8.79	32877	9.49	34296	9.90	36693	10.6	39750	11.5
2200	34374	9.04	37119	9.76	38714	10.2	41408	10.9	44847	11.8
2300	38613	9.29	41682	10.0	43465	10.5	46478	11.2		
2400	43160	9.54	46574	10.3	48559	10.7	51911	11.5		
2500	48023	9.78	51805	10.6	54003	11.0	57717	11.8		
2600	53209	10.0	57381	10.8	59806	11.3				
2800	64583	10.5	69606	11.3	72526	11.8				
3000	77342	10.9	83312	11.8						
3200	91544	11.4								
3400	107247	11.8								
3600										
3800										
4000										
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	624	3.39	684	3.72	719	3.91	777	4.23	848	4.61
500/ 750	1125	3.92	1230	4.28	1291	4.50	1393	4.85	1518	5.29
600/ 900	1819	4.40	1985	4.80	2082	5.03	2243	5.42	2443	5.91
700/1050	2730	4.85	2975	5.29	3117	5.54	3355	5.96	3652	6.49
800/1200	3879	5.28	4222	5.74	4420	6.01	4753	6.47	5171	7.03
900/1350	5287	5.68	5747	6.18	6014	6.46	6462	6.95	7026	7.55
1000/1500	6973	6.07	7572	6.59	7920	6.90	8504	7.40	9241	8.05
1200/1800	11252	6.80	12199	7.38	12749	7.71	13674	8.27	14844	8.98
1400/2100	16857	7.49	18251	8.11	19060	8.47	20423	9.07	22154	9.84



DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		33 ‰ (1:30.3)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
9.5	1.21	10.7	1.36	11.3	1.44	12.4	1.57	13.6	1.73	<b>DN</b>
17.3	1.41	19.3	1.57	20.5	1.67	22.3	1.82	24.5	2.00	<b>100</b>
28.2	1.59	31.4	1.77	33.2	1.88	36.2	2.05	39.7	2.24	<b>125</b>
60.7	1.93	67.3	2.14	71.0	2.26	77.3	2.46	84.6	2.69	<b>150</b>
110	2.24	121	2.47	128	2.61	139	2.83	152	3.10	<b>200</b>
										<b>250</b>
178	2.52	197	2.78	207	2.93	224	3.18	245	3.47	<b>300</b>
382	3.04	420	3.34	441	3.51	477	3.80	522	4.15	<b>400</b>
689	3.51	755	3.85	793	4.04	857	4.36	935	4.76	<b>500</b>
1116	3.95	1220	4.31	1280	4.53	1380	4.88	1505	5.32	<b>600</b>
1675	4.35	1828	4.75	1917	4.98	2065	5.37	2250	5.85	<b>700</b>
2381	4.74	2595	5.16	2719	5.41	2927	5.82	3186	6.34	<b>800</b>
3246	5.10	3534	5.56	3701	5.82	3980	6.26	4330	6.81	<b>900</b>
4283	5.45	4658	5.93	4875	6.21	5239	6.67	5697	7.25	<b>1000</b>
5502	5.79	5978	6.29	6254	6.58	6717	7.07	7300	7.68	<b>1100</b>
6914	6.11	7506	6.64	7850	6.94	8427	7.45	9154	8.09	<b>1200</b>
8531	6.43	9255	6.97	9674	7.29	10380	7.82	11272	8.49	<b>1300</b>
10362	6.73	11234	7.30	11739	7.63	12590	8.18	13666	8.88	<b>1400</b>
12418	7.03	13454	7.61	14055	7.95	15067	8.53	16349	9.25	<b>1500</b>
14707	7.31	15925	7.92	16631	8.27	17822	8.86	19333	9.62	<b>1600</b>
17240	7.60	18657	8.22	19480	8.58	20867	9.19	22628	9.97	<b>1700</b>
20025	7.87	21661	8.51	22610	8.89	24212	9.51	26248	10.3	<b>1800</b>
23071	8.14	24944	8.80	26032	9.18	27867	9.83	30202	10.7	<b>1900</b>
26387	8.40	28517	9.08	29754	9.47	31842	10.1	34501	11.0	<b>2000</b>
29982	8.66	32389	9.35	33787	9.75	36147	10.4	39156	11.3	<b>2100</b>
33864	8.91	36568	9.62	38140	10.0	40792	10.7	44177	11.6	<b>2200</b>
38041	9.16	41064	9.88	42820	10.3	45787	11.0	49574	11.9	<b>2300</b>
42521	9.40	45884	10.1	47838	10.6	51139	11.3			<b>2400</b>
47311	9.64	51036	10.4	53201	10.8	56859	11.6			<b>2500</b>
52421	9.87	56530	10.6	58919	11.1	62956	11.9			<b>2600</b>
63626	10.3	68573	11.1	71450	11.6					<b>2800</b>
76195	10.8	82076	11.6							<b>3000</b>
90187	11.2									<b>3200</b>
105657	11.6									<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
615	3.34	674	3.67	708	3.85	765	4.16	835	4.54	<b>400/ 600</b>
1108	3.86	1212	4.22	1272	4.43	1372	4.78	1496	5.21	<b>500/ 750</b>
1792	4.33	1956	4.73	2051	4.96	2209	5.34	2407	5.82	<b>600/ 900</b>
2689	4.78	2931	5.21	3070	5.46	3305	5.87	3597	6.39	<b>700/1050</b>
3821	5.20	4159	5.66	4354	5.92	4682	6.37	5093	6.93	<b>800/1200</b>
5208	5.60	5662	6.09	5925	6.37	6366	6.84	6920	7.44	<b>900/1350</b>
6869	5.98	7460	6.50	7802	6.79	8378	7.29	9103	7.93	<b>1000/1500</b>
11085	6.70	12018	7.27	12559	7.59	13470	8.14	14622	8.84	<b>1200/1800</b>
16607	7.38	17980	7.99	18777	8.34	20120	8.94	21823	9.69	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>32 ‰ (1:31.3)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	9.4	1.19	10.5	1.34	11.1	1.42	12.2	1.55	13.4	1.70
<b>125</b>	17.0	1.39	19.0	1.55	20.1	1.64	22.0	1.79	24.1	1.97
<b>150</b>	27.7	1.57	30.9	1.75	32.7	1.85	35.6	2.01	39.0	2.21
<b>200</b>	59.8	1.90	66.2	2.11	70.0	2.23	76.1	2.42	83.3	2.65
<b>250</b>	108	2.20	120	2.44	126	2.57	137	2.79	150	3.05
<b>300</b>	176	2.48	194	2.74	204	2.88	221	3.13	242	3.42
<b>400</b>	376	2.99	413	3.29	435	3.46	470	3.74	513	4.09
<b>500</b>	679	3.46	744	3.79	781	3.98	843	4.30	920	4.69
<b>600</b>	1099	3.89	1201	4.25	1260	4.46	1359	4.81	1481	5.24
<b>700</b>	1649	4.29	1800	4.68	1888	4.90	2033	5.28	2215	5.75
<b>800</b>	2345	4.66	2556	5.08	2678	5.33	2882	5.73	3137	6.24
<b>900</b>	3197	5.02	3480	5.47	3644	5.73	3919	6.16	4263	6.70
<b>1000</b>	4217	5.37	4586	5.84	4800	6.11	5159	6.57	5609	7.14
<b>1100</b>	5418	5.70	5886	6.19	6158	6.48	6614	6.96	7188	7.56
<b>1200</b>	6809	6.02	7392	6.54	7729	6.83	8297	7.34	9013	7.97
<b>1300</b>	8401	6.33	9113	6.87	9526	7.18	10221	7.70	11098	8.36
<b>1400</b>	10204	6.63	11062	7.19	11559	7.51	12397	8.05	13455	8.74
<b>1500</b>	12228	6.92	13248	7.50	13839	7.83	14836	8.40	16097	9.11
<b>1600</b>	14482	7.20	15681	7.80	16377	8.15	17549	8.73	19035	9.47
<b>1700</b>	16976	7.48	18372	8.09	19182	8.45	20547	9.05	22280	9.82
<b>1800</b>	19719	7.75	21329	8.38	22264	8.75	23841	9.37	25843	10.2
<b>1900</b>	22719	8.01	24563	8.66	25634	9.04	27439	9.68	29736	10.5
<b>2000</b>	25984	8.27	28081	8.94	29299	9.33	31354	9.98	33970	10.8
<b>2100</b>	29524	8.52	31894	9.21	33270	9.61	35593	10.3	38553	11.1
<b>2200</b>	33347	8.77	36009	9.47	37556	9.88	40167	10.6	43497	11.4
<b>2300</b>	37459	9.02	40436	9.73	42165	10.1	45085	10.9	48811	11.7
<b>2400</b>	41871	9.26	45182	9.99	47106	10.4	50356	11.1		
<b>2500</b>	46588	9.49	50256	10.2	52387	10.7	55988	11.4		
<b>2600</b>	51620	9.72	55666	10.5	58018	10.9	61991	11.7		
<b>2800</b>	62654	10.2	67525	11.0	70357	11.4				
<b>3000</b>	75031	10.6	80821	11.4	84188	11.9				
<b>3200</b>	88809	11.0	95615	11.9						
<b>3400</b>	104043	11.5								
<b>3600</b>	120787	11.9								
<b>3800</b>										
<b>4000</b>										
<b>Eipprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	605	3.29	664	3.61	697	3.79	753	4.10	822	4.47
<b>500/ 750</b>	1091	3.80	1193	4.16	1252	4.36	1351	4.70	1472	5.13
<b>600/ 900</b>	1764	4.27	1926	4.66	2019	4.88	2175	5.26	2369	5.73
<b>700/1050</b>	2648	4.71	2886	5.13	3023	5.37	3254	5.78	3541	6.29
<b>800/1200</b>	3763	5.12	4095	5.57	4288	5.83	4610	6.27	5014	6.82
<b>900/1350</b>	5129	5.51	5575	5.99	5834	6.27	6268	6.74	6813	7.32
<b>1000/1500</b>	6764	5.89	7346	6.40	7683	6.69	8249	7.18	8962	7.80
<b>1200/1800</b>	10916	6.60	11834	7.16	12367	7.48	13263	8.02	14396	8.70
<b>1400/2100</b>	16354	7.26	17705	7.87	18490	8.21	19811	8.80	21486	9.54

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		31 ‰ (1:32.3)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
9.2	1.17	10.3	1.32	11.0	1.40	12.0	1.53	13.1	1.67	<b>DN</b>
16.8	1.37	18.7	1.53	19.8	1.62	21.6	1.76	23.7	1.93	<b>100</b>
27.3	1.54	30.4	1.72	32.2	1.82	35.0	1.98	38.4	2.17	<b>125</b>
58.8	1.87	65.2	2.08	68.8	2.19	74.8	2.38	81.9	2.61	<b>150</b>
106	2.17	118	2.40	124	2.53	135	2.74	147	3.00	<b>200</b>
173	2.44	191	2.70	201	2.84	217	3.08	238	3.36	<b>250</b>
370	2.95	407	3.24	428	3.40	463	3.68	505	4.02	<b>300</b>
668	3.40	732	3.73	769	3.92	830	4.23	905	4.61	<b>400</b>
1081	3.82	1182	4.18	1240	4.39	1337	4.73	1458	5.16	<b>500</b>
1623	4.22	1772	4.60	1858	4.83	2001	5.20	2179	5.66	<b>600</b>
2308	4.59	2515	5.00	2635	5.24	2836	5.64	3087	6.14	<b>700</b>
3146	4.95	3425	5.38	3586	5.64	3857	6.06	4195	6.59	<b>800</b>
4151	5.28	4514	5.75	4724	6.02	5077	6.46	5519	7.03	<b>900</b>
5332	5.61	5793	6.10	6061	6.38	6509	6.85	7073	7.44	<b>1000</b>
6701	5.93	7275	6.43	7607	6.73	8166	7.22	8869	7.84	<b>1100</b>
8268	6.23	8969	6.76	9376	7.06	10059	7.58	10921	8.23	<b>1200</b>
10043	6.52	10887	7.07	11377	7.39	12200	7.93	13241	8.60	<b>1300</b>
12035	6.81	13039	7.38	13621	7.71	14601	8.26	15841	8.96	<b>1400</b>
14254	7.09	15434	7.68	16118	8.02	17271	8.59	18732	9.32	<b>1500</b>
16709	7.36	18082	7.97	18879	8.32	20222	8.91	21925	9.66	<b>1600</b>
19408	7.63	20993	8.25	21913	8.61	23463	9.22	25433	9.99	<b>1700</b>
22360	7.89	24175	8.53	25229	8.90	27006	9.52	29264	10.3	<b>1800</b>
25575	8.14	27638	8.80	28837	9.18	30858	9.82	33430	10.6	<b>1900</b>
29059	8.39	31391	9.06	32745	9.45	35030	10.1	37941	11.0	<b>2000</b>
32821	8.63	35441	9.32	36963	9.72	39532	10.4	42806	11.3	<b>2100</b>
36869	8.87	39798	9.58	41500	9.99	44372	10.7	48036	11.6	<b>2200</b>
41211	9.11	44469	9.83	46363	10.2	49560	11.0	53640	11.9	<b>2300</b>
45854	9.34	49463	10.1	51561	10.5	55103	11.2			<b>2400</b>
50806	9.57	54788	10.3	57102	10.8	61012	11.5			<b>2500</b>
61666	10.0	66460	10.8	69247	11.2					<b>2600</b>
73849	10.4	79547	11.3	82860	11.7					<b>2800</b>
87410	10.9	94107	11.7							<b>3000</b>
102404	11.3									<b>3200</b>
118884	11.7									<b>3400</b>
										<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
596	3.24	653	3.55	686	3.73	741	4.03	809	4.40	<b>400/ 600</b>
1074	3.74	1174	4.09	1232	4.29	1329	4.63	1449	5.05	<b>500/ 750</b>
1737	4.20	1896	4.58	1987	4.81	2141	5.18	2331	5.64	<b>600/ 900</b>
2606	4.63	2840	5.05	2976	5.29	3202	5.69	3485	6.19	<b>700/1050</b>
3703	5.04	4031	5.48	4220	5.74	4537	6.17	4934	6.71	<b>800/1200</b>
5048	5.43	5487	5.90	5742	6.17	6169	6.63	6705	7.21	<b>900/1350</b>
6658	5.80	7230	6.29	7561	6.58	8118	7.07	8819	7.68	<b>1000/1500</b>
10744	6.50	11648	7.04	12172	7.36	13054	7.89	14167	8.57	<b>1200/1800</b>
16096	7.15	17426	7.74	18198	8.08	19497	8.66	21144	9.39	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>30 ‰ (1:33.3)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	9.1	1.15	10.2	1.29	10.8	1.37	11.8	1.50	12.9	1.65
<b>125</b>	16.5	1.34	18.4	1.50	19.5	1.59	21.3	1.73	23.3	1.90
<b>150</b>	26.9	1.52	29.9	1.69	31.6	1.79	34.5	1.95	37.8	2.14
<b>200</b>	57.9	1.84	64.1	2.04	67.7	2.16	73.6	2.34	80.6	2.56
<b>250</b>	105	2.13	116	2.36	122	2.49	132	2.70	145	2.95
<b>300</b>	170	2.40	187	2.65	197	2.79	214	3.03	234	3.31
<b>400</b>	364	2.90	400	3.18	421	3.35	455	3.62	497	3.95
<b>500</b>	657	3.35	720	3.67	756	3.85	816	4.16	890	4.53
<b>600</b>	1064	3.76	1163	4.11	1220	4.31	1316	4.65	1434	5.07
<b>700</b>	1597	4.15	1743	4.53	1827	4.75	1968	5.11	2143	5.57
<b>800</b>	2270	4.52	2474	4.92	2592	5.16	2790	5.55	3036	6.04
<b>900</b>	3095	4.87	3369	5.30	3528	5.55	3794	5.96	4126	6.49
<b>1000</b>	4083	5.20	4440	5.65	4647	5.92	4994	6.36	5428	6.91
<b>1100</b>	5245	5.52	5699	6.00	5962	6.27	6403	6.74	6957	7.32
<b>1200</b>	6592	5.83	7156	6.33	7483	6.62	8032	7.10	8724	7.71
<b>1300</b>	8134	6.13	8823	6.65	9223	6.95	9895	7.45	10742	8.09
<b>1400</b>	9879	6.42	10710	6.96	11191	7.27	12001	7.80	13024	8.46
<b>1500</b>	11839	6.70	12826	7.26	13399	7.58	14362	8.13	15581	8.82
<b>1600</b>	14022	6.97	15182	7.55	15856	7.89	16989	8.45	18424	9.16
<b>1700</b>	16437	7.24	17788	7.84	18571	8.18	19892	8.76	21565	9.50
<b>1800</b>	19092	7.50	20651	8.12	21556	8.47	23080	9.07	25015	9.83
<b>1900</b>	21996	7.76	23782	8.39	24818	8.75	26565	9.37	28784	10.2
<b>2000</b>	25158	8.01	27188	8.65	28367	9.03	30354	9.66	32881	10.5
<b>2100</b>	28586	8.25	30880	8.92	32212	9.30	34459	9.95	37318	10.8
<b>2200</b>	32287	8.49	34864	9.17	36361	9.57	38887	10.2	42104	11.1
<b>2300</b>	36269	8.73	39150	9.42	40823	9.83	43648	10.5	47249	11.4
<b>2400</b>	40540	8.96	43745	9.67	45607	10.1	48751	10.8	52761	11.7
<b>2500</b>	45108	9.19	48658	9.91	50721	10.3	54204	11.0	58651	11.9
<b>2600</b>	49979	9.41	53896	10.2	56172	10.6	60016	11.3		
<b>2800</b>	60663	9.85	65378	10.6	68119	11.1	72750	11.8		
<b>3000</b>	72647	10.3	78252	11.1	81510	11.5				
<b>3200</b>	85987	10.7	92575	11.5	96406	12.0				
<b>3400</b>	100737	11.1	108405	11.9						
<b>3600</b>	116949	11.5								
<b>3800</b>	134674	11.9								
<b>4000</b>										
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	586	3.19	642	3.50	675	3.67	729	3.97	795	4.33
<b>500/ 750</b>	1056	3.68	1155	4.02	1212	4.22	1307	4.55	1425	4.96
<b>600/ 900</b>	1708	4.13	1865	4.51	1955	4.73	2106	5.09	2293	5.55
<b>700/1050</b>	2564	4.56	2794	4.96	2927	5.20	3150	5.60	3427	6.09
<b>800/1200</b>	3643	4.96	3965	5.39	4151	5.65	4463	6.07	4853	6.60
<b>900/1350</b>	4966	5.34	5398	5.80	5648	6.07	6068	6.52	6594	7.09
<b>1000/1500</b>	6549	5.70	7112	6.19	7438	6.48	7986	6.95	8674	7.55
<b>1200/1800</b>	10569	6.39	11458	6.93	11973	7.24	12840	7.76	13934	8.43
<b>1400/2100</b>	15834	7.03	17142	7.61	17901	7.95	19179	8.52	20797	9.24

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		29 <sup>0/00</sup> (1:34.5)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
8.9	1.13	10.0	1.27	10.6	1.35	11.6	1.47	12.7	1.62	<b>DN</b>
16.2	1.32	18.1	1.47	19.2	1.56	20.9	1.70	22.9	1.87	<b>100</b>
26.4	1.49	29.4	1.66	31.1	1.76	33.9	1.92	37.1	2.10	<b>125</b>
56.9	1.81	63.0	2.01	66.6	2.12	72.3	2.30	79.2	2.52	<b>150</b>
103	2.10	114	2.32	120	2.44	130	2.65	142	2.90	<b>200</b>
167	2.36	184	2.61	194	2.75	210	2.97	230	3.25	<b>250</b>
358	2.85	393	3.13	414	3.29	447	3.56	488	3.89	<b>300</b>
646	3.29	708	3.61	743	3.79	803	4.09	875	4.46	<b>400</b>
1046	3.70	1143	4.04	1199	4.24	1293	4.57	1409	4.98	<b>500</b>
1570	4.08	1714	4.45	1796	4.67	1935	5.03	2107	5.47	<b>600</b>
2232	4.44	2433	4.84	2548	5.07	2743	5.46	2984	5.94	<b>700</b>
3043	4.78	3313	5.21	3468	5.45	3730	5.86	4056	6.38	<b>800</b>
4014	5.11	4366	5.56	4569	5.82	4909	6.25	5336	6.79	<b>900</b>
5157	5.43	5603	5.90	5861	6.17	6294	6.62	6838	7.20	<b>1000</b>
6481	5.73	7036	6.22	7357	6.51	7897	6.98	8575	7.58	<b>1100</b>
7997	6.02	8675	6.54	9067	6.83	9728	7.33	10559	7.96	<b>1200</b>
9713	6.31	10529	6.84	11003	7.15	11798	7.66	12802	8.32	<b>1300</b>
11640	6.59	12610	7.14	13173	7.45	14120	7.99	15316	8.67	<b>1400</b>
13786	6.86	14927	7.42	15588	7.75	16702	8.31	18111	9.01	<b>1500</b>
16160	7.12	17488	7.70	18258	8.04	19556	8.62	21199	9.34	<b>1600</b>
18771	7.38	20303	7.98	21192	8.33	22691	8.92	24591	9.66	<b>1700</b>
21626	7.63	23381	8.25	24400	8.61	26116	9.21	28295	9.98	<b>1800</b>
24735	7.87	26731	8.51	27889	8.88	29842	9.50	32324	10.3	<b>1900</b>
28105	8.11	30360	8.77	31669	9.14	33877	9.78	36685	10.6	<b>2000</b>
31744	8.35	34277	9.02	35748	9.40	38231	10.1	41390	10.9	<b>2100</b>
35659	8.58	38491	9.26	40136	9.66	42911	10.3	46448	11.2	<b>2200</b>
39858	8.81	43009	9.51	44839	9.91	47928	10.6	51867	11.5	<b>2300</b>
44349	9.03	47839	9.75	49866	10.2	53290	10.9	57657	11.7	<b>2400</b>
49139	9.26	52989	9.98	55226	10.4	59004	11.1			<b>2500</b>
59642	9.69	64278	10.4	66972	10.9	71523	11.6			<b>2600</b>
71425	10.1	76935	10.9	80138	11.3					<b>2800</b>
84541	10.5	91017	11.3	94783	11.8					<b>3000</b>
99043	10.9	106581	11.7							<b>3200</b>
114982	11.3									<b>3400</b>
132409	11.7									<b>3600</b>
										<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
576	3.13	632	3.44	664	3.61	717	3.90	782	4.25	<b>400/ 600</b>
1038	3.62	1136	3.96	1192	4.15	1285	4.48	1400	4.88	<b>500/ 750</b>
1680	4.06	1833	4.43	1922	4.65	2070	5.01	2254	5.45	<b>600/ 900</b>
2521	4.48	2747	4.88	2878	5.11	3096	5.50	3369	5.99	<b>700/1050</b>
3582	4.87	3898	5.30	4081	5.55	4387	5.97	4770	6.49	<b>800/1200</b>
4882	5.25	5307	5.70	5553	5.97	5965	6.41	6482	6.97	<b>900/1350</b>
6439	5.61	6992	6.09	7313	6.37	7851	6.84	8526	7.42	<b>1000/1500</b>
10391	6.28	11265	6.81	11772	7.12	12623	7.63	13697	8.28	<b>1200/1800</b>
15567	6.92	16853	7.49	17599	7.82	18855	8.38	20444	9.08	<b>1400/2100</b>

28‰ (1:35.7)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	8.8	1.11	9.8	1.25	10.4	1.33	11.4	1.45	12.5	1.59
125	15.9	1.30	17.8	1.45	18.8	1.53	20.5	1.67	22.5	1.83
150	25.9	1.47	28.9	1.63	30.5	1.73	33.3	1.88	36.4	2.06
200	55.9	1.78	61.9	1.97	65.4	2.08	71.1	2.26	77.8	2.48
250	101	2.06	112	2.28	118	2.40	128	2.61	140	2.85
300	164	2.32	181	2.56	191	2.70	207	2.92	226	3.19
400	352	2.80	387	3.08	406	3.23	439	3.50	480	3.82
500	635	3.23	696	3.54	730	3.72	788	4.02	860	4.38
600	1027	3.63	1123	3.97	1178	4.17	1271	4.49	1384	4.90
700	1543	4.01	1684	4.38	1765	4.59	1901	4.94	2069	5.38
800	2193	4.36	2390	4.75	2504	4.98	2694	5.36	2931	5.83
900	2990	4.70	3255	5.12	3408	5.36	3664	5.76	3984	6.26
1000	3944	5.02	4289	5.46	4489	5.72	4824	6.14	5242	6.67
1100	5067	5.33	5505	5.79	5759	6.06	6184	6.51	6718	7.07
1200	6368	5.63	6913	6.11	7229	6.39	7759	6.86	8424	7.45
1300	7857	5.92	8523	6.42	8909	6.71	9557	7.20	10373	7.82
1400	9544	6.20	10346	6.72	10811	7.02	11592	7.53	12577	8.17
1500	11437	6.47	12391	7.01	12943	7.32	13873	7.85	15047	8.51
1600	13546	6.74	14667	7.29	15317	7.62	16410	8.16	17793	8.85
1700	15879	7.00	17183	7.57	17940	7.90	19214	8.47	20827	9.18
1800	18444	7.25	19949	7.84	20823	8.18	22294	8.76	24159	9.49
1900	21250	7.49	22974	8.10	23974	8.46	25660	9.05	27798	9.80
2000	24305	7.74	26265	8.36	27403	8.72	29321	9.33	31756	10.1
2100	27616	7.97	29831	8.61	31117	8.98	33285	9.61	36042	10.4
2200	31191	8.21	33680	8.86	35125	9.24	37563	9.88	40664	10.7
2300	35038	8.43	37821	9.10	39436	9.49	42162	10.1	45633	11.0
2400	39165	8.66	42260	9.34	44058	9.74	47091	10.4	50957	11.3
2500	43577	8.88	47006	9.58	48997	9.98	52359	10.7	56646	11.5
2600	48283	9.09	52066	9.81	54263	10.2	57974	10.9	62708	11.8
2800	58604	9.52	63158	10.3	65805	10.7	70275	11.4		
3000	70182	9.93	75595	10.7	78741	11.1	84058	11.9		
3200	83070	10.3	89432	11.1	93131	11.6				
3400	97319	10.7	104725	11.5						
3600	112981	11.1	121527	11.9						
3800	130105	11.5								
4000	148737	11.8								
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	566	3.08	621	3.38	652	3.55	704	3.83	768	4.18
500/ 750	1020	3.55	1116	3.89	1171	4.08	1263	4.40	1376	4.79
600/ 900	1650	3.99	1801	4.36	1888	4.57	2034	4.92	2214	5.35
700/1050	2477	4.40	2699	4.80	2827	5.02	3042	5.41	3309	5.88
800/1200	3519	4.79	3830	5.21	4010	5.45	4311	5.86	4686	6.38
900/1350	4797	5.16	5214	5.60	5456	5.86	5861	6.30	6368	6.84
1000/1500	6327	5.51	6870	5.98	7185	6.26	7713	6.72	8376	7.29
1200/1800	10210	6.17	11069	6.69	11566	6.99	12403	7.50	13457	8.14
1400/2100	15296	6.79	16560	7.36	17292	7.68	18526	8.23	20085	8.92

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		27 ‰ (1:37.0)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
8.6	1.09	9.6	1.23	10.2	1.30	11.2	1.42	12.2	1.56	<b>DN</b>
15.6	1.27	17.5	1.42	18.5	1.51	20.2	1.64	22.1	1.80	<b>100</b>
25.5	1.44	28.3	1.60	30.0	1.70	32.7	1.85	35.8	2.02	<b>125</b>
54.9	1.75	60.8	1.94	64.2	2.04	69.8	2.22	76.3	2.43	<b>150</b>
99.4	2.02	110	2.24	116	2.36	126	2.56	137	2.80	<b>200</b>
161	2.28	178	2.51	187	2.65	203	2.87	221	3.13	<b>250</b>
346	2.75	380	3.02	399	3.18	431	3.43	471	3.75	<b>300</b>
623	3.18	683	3.48	717	3.65	774	3.94	844	4.30	<b>400</b>
1009	3.57	1103	3.90	1157	4.09	1247	4.41	1359	4.81	<b>500</b>
1515	3.94	1653	4.30	1733	4.50	1867	4.85	2032	5.28	<b>600</b>
2153	4.28	2347	4.67	2459	4.89	2646	5.26	2878	5.72	<b>700</b>
2936	4.62	3196	5.02	3346	5.26	3598	5.66	3911	6.15	<b>800</b>
3873	4.93	4212	5.36	4408	5.61	4736	6.03	5146	6.55	<b>900</b>
4976	5.24	5406	5.69	5655	5.95	6072	6.39	6595	6.94	<b>1000</b>
6253	5.53	6788	6.00	7098	6.28	7618	6.74	8271	7.31	<b>1100</b>
7716	5.81	8369	6.31	8748	6.59	9384	7.07	10184	7.67	<b>1200</b>
9372	6.09	10159	6.60	10615	6.90	11382	7.39	12348	8.02	<b>1300</b>
11231	6.36	12167	6.89	12709	7.19	13622	7.71	14773	8.36	<b>1400</b>
13302	6.62	14402	7.16	15040	7.48	16113	8.01	17469	8.69	<b>1500</b>
15592	6.87	16873	7.43	17616	7.76	18866	8.31	20448	9.01	<b>1600</b>
18111	7.12	19589	7.70	20447	8.04	21891	8.60	23719	9.32	<b>1700</b>
20867	7.36	22559	7.96	23541	8.30	25195	8.89	27293	9.63	<b>1800</b>
23866	7.60	25791	8.21	26908	8.56	28790	9.16	31179	9.92	<b>1900</b>
27118	7.83	29293	8.46	30555	8.82	32683	9.44	35386	10.2	<b>2000</b>
30629	8.06	33072	8.70	34491	9.07	36883	9.70	39925	10.5	<b>2100</b>
34406	8.28	37138	8.94	38724	9.32	41399	9.96	44803	10.8	<b>2200</b>
38458	8.50	41497	9.17	43262	9.56	46240	10.2	50031	11.1	<b>2300</b>
42791	8.72	46157	9.40	48113	9.80	51412	10.5	55617	11.3	<b>2400</b>
47413	8.93	51126	9.63	53284	10.0	56925	10.7	61569	11.6	<b>2500</b>
57547	9.35	62019	10.1	64616	10.5	69004	11.2			<b>2600</b>
68916	9.75	74231	10.5	77320	10.9	82538	11.7			<b>2800</b>
81572	10.1	87819	10.9	91450	11.4					<b>3000</b>
95565	10.5	102836	11.3	107063	11.8					<b>3200</b>
110944	10.9	119334	11.7							<b>3400</b>
127759	11.3									<b>3600</b>
146056	11.6									<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
556	3.02	609	3.32	640	3.48	691	3.76	754	4.10	<b>400/ 600</b>
1002	3.49	1096	3.82	1150	4.00	1240	4.32	1350	4.70	<b>500/ 750</b>
1620	3.92	1769	4.28	1854	4.48	1997	4.83	2173	5.26	<b>600/ 900</b>
2432	4.32	2650	4.71	2776	4.93	2987	5.31	3249	5.77	<b>700/1050</b>
3456	4.70	3761	5.12	3937	5.36	4232	5.76	4600	6.26	<b>800/1200</b>
4710	5.06	5120	5.50	5357	5.76	5755	6.19	6251	6.72	<b>900/1350</b>
6213	5.41	6746	5.87	7055	6.14	7573	6.59	8223	7.16	<b>1000/1500</b>
10026	6.06	10869	6.57	11357	6.87	12178	7.36	13211	7.99	<b>1200/1800</b>
15020	6.67	16261	7.22	16980	7.54	18190	8.08	19719	8.76	<b>1400/2100</b>



# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

26 ‰ (1:38.5)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	8.4	1.07	9.5	1.20	10.0	1.28	10.9	1.39	12.0	1.53
125	15.3	1.25	17.1	1.40	18.1	1.48	19.8	1.61	21.7	1.76
150	25.0	1.41	27.8	1.57	29.4	1.66	32.0	1.81	35.1	1.98
200	53.8	1.71	59.7	1.90	63.0	2.01	68.4	2.18	74.8	2.38
250	97.5	1.99	108	2.19	114	2.31	123	2.51	135	2.74
300	158	2.24	174	2.47	184	2.60	199	2.81	217	3.07
400	339	2.70	372	2.96	392	3.12	423	3.37	462	3.67
500	612	3.12	670	3.41	704	3.58	760	3.87	828	4.22
600	990	3.50	1082	3.83	1135	4.02	1224	4.33	1333	4.71
700	1487	3.86	1622	4.22	1701	4.42	1831	4.76	1993	5.18
800	2113	4.20	2303	4.58	2413	4.80	2596	5.16	2823	5.62
900	2881	4.53	3136	4.93	3283	5.16	3530	5.55	3837	6.03
1000	3801	4.84	4133	5.26	4325	5.51	4647	5.92	5049	6.43
1100	4883	5.14	5305	5.58	5549	5.84	5958	6.27	6470	6.81
1200	6136	5.43	6661	5.89	6965	6.16	7475	6.61	8114	7.17
1300	7571	5.70	8213	6.19	8584	6.47	9208	6.94	9992	7.53
1400	9196	5.97	9969	6.48	10416	6.77	11168	7.25	12114	7.87
1500	11021	6.24	11939	6.76	12471	7.06	13366	7.56	14493	8.20
1600	13053	6.49	14132	7.03	14758	7.34	15810	7.86	17139	8.52
1700	15301	6.74	16557	7.29	17286	7.62	18512	8.16	20062	8.84
1800	17772	6.98	19223	7.55	20064	7.88	21479	8.44	23271	9.14
1900	20476	7.22	22137	7.81	23100	8.15	24722	8.72	26778	9.44
2000	23420	7.45	25308	8.06	26404	8.40	28249	8.99	30590	9.74
2100	26610	7.68	28744	8.30	29982	8.66	32069	9.26	34719	10.0
2200	30056	7.91	32453	8.54	33845	8.90	36191	9.52	39172	10.3
2300	33763	8.13	36443	8.77	37999	9.15	40622	9.78	43959	10.6
2400	37739	8.34	40720	9.00	42451	9.38	45372	10.0	49088	10.9
2500	41991	8.55	45293	9.23	47211	9.62	50447	10.3	54568	11.1
2600	46526	8.76	50169	9.45	52285	9.85	55857	10.5	60408	11.4
2800	56471	9.17	60858	9.88	63406	10.3	67709	11.0	73200	11.9
3000	67627	9.57	72842	10.3	75872	10.7	80990	11.5		
3200	80046	9.95	86175	10.7	89737	11.2	95757	11.9		
3400	93777	10.3	100911	11.1	105058	11.6				
3600	108869	10.7	117101	11.5	121887	12.0				
3800	125369	11.1	134795	11.9						
4000	143324	11.4								
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	545	2.97	598	3.25	628	3.42	678	3.69	739	4.02
500/ 750	983	3.42	1075	3.74	1128	3.93	1216	4.24	1325	4.61
600/ 900	1590	3.85	1735	4.20	1819	4.40	1959	4.74	2132	5.16
700/1050	2387	4.24	2601	4.62	2724	4.84	2931	5.21	3187	5.66
800/1200	3391	4.61	3690	5.02	3863	5.26	4153	5.65	4513	6.14
900/1350	4622	4.97	5024	5.40	5257	5.65	5646	6.07	6133	6.59
1000/1500	6096	5.31	6620	5.76	6923	6.03	7431	6.47	8068	7.02
1200/1800	9838	5.95	10665	6.45	11144	6.74	11949	7.22	12961	7.84
1400/2100	14739	6.55	15956	7.09	16662	7.40	17848	7.93	19346	8.59



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		25 ‰ (1:40.0)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
8.3	1.05	9.3	1.18	9.8	1.25	10.7	1.37	11.8	1.50	<b>DN</b>
15.0	1.23	16.8	1.37	17.8	1.45	19.4	1.58	21.2	1.73	<b>100</b>
24.5	1.39	27.3	1.54	28.8	1.63	31.4	1.78	34.4	1.94	<b>125</b>
52.8	1.68	58.5	1.86	61.8	1.97	67.1	2.14	73.3	2.33	<b>150</b>
95.6	1.95	106	2.15	111	2.27	121	2.46	132	2.69	<b>200</b>
155	2.19	171	2.42	180	2.55	195	2.76	213	3.01	<b>250</b>
333	2.65	365	2.91	384	3.06	415	3.30	453	3.60	<b>300</b>
600	3.06	657	3.35	690	3.51	745	3.79	811	4.13	<b>400</b>
971	3.43	1061	3.75	1113	3.94	1200	4.24	1306	4.62	<b>500</b>
1458	3.79	1591	4.13	1667	4.33	1796	4.67	1954	5.08	<b>600</b>
2072	4.12	2258	4.49	2365	4.71	2545	5.06	2767	5.51	<b>700</b>
2825	4.44	3075	4.83	3219	5.06	3461	5.44	3762	5.91	<b>800</b>
3727	4.75	4053	5.16	4241	5.40	4556	5.80	4949	6.30	<b>900</b>
4788	5.04	5201	5.47	5441	5.72	5842	6.15	6343	6.67	<b>1000</b>
6017	5.32	6531	5.78	6829	6.04	7329	6.48	7954	7.03	<b>1100</b>
7424	5.59	8053	6.07	8417	6.34	9028	6.80	9795	7.38	<b>1200</b>
9018	5.86	9775	6.35	10213	6.63	10950	7.11	11876	7.72	<b>1300</b>
10807	6.12	11707	6.62	12228	6.92	13105	7.42	14209	8.04	<b>1400</b>
12799	6.37	13857	6.89	14470	7.20	15502	7.71	16802	8.36	<b>1500</b>
15003	6.61	16235	7.15	16949	7.47	18151	8.00	19668	8.67	<b>1600</b>
17427	6.85	18849	7.41	19673	7.73	21060	8.28	22815	8.97	<b>1700</b>
20078	7.08	21706	7.66	22650	7.99	24240	8.55	26252	9.26	<b>1800</b>
22964	7.31	24816	7.90	25890	8.24	27698	8.82	29990	9.55	<b>1900</b>
26093	7.53	28185	8.14	29399	8.49	31444	9.08	34038	9.83	<b>2000</b>
29471	7.75	31822	8.37	33186	8.73	35485	9.33	38404	10.1	<b>2100</b>
33106	7.97	35734	8.60	37259	8.97	39830	9.59	43097	10.4	<b>2200</b>
37005	8.18	39928	8.83	41625	9.20	44487	9.83	48126	10.6	<b>2300</b>
41175	8.39	44412	9.05	46292	9.43	49464	10.1	53500	10.9	<b>2400</b>
45621	8.59	49194	9.27	51268	9.66	54768	10.3	59225	11.2	<b>2500</b>
55373	8.99	59674	9.69	62172	10.1	66390	10.8	71767	11.7	<b>2600</b>
66313	9.38	71425	10.1	74395	10.5	79411	11.2			<b>2800</b>
78490	9.76	84499	10.5	87992	10.9	93891	11.7			<b>3000</b>
91955	10.1	98949	10.9	103014	11.3					<b>3200</b>
106753	10.5	114824	11.3	119516	11.7					<b>3400</b>
122933	10.8	132174	11.7							<b>3600</b>
140539	11.2									<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
535	2.91	586	3.19	616	3.35	665	3.62	725	3.94	<b>400/ 600</b>
964	3.36	1054	3.67	1106	3.85	1193	4.15	1299	4.52	<b>500/ 750</b>
1559	3.77	1702	4.12	1784	4.31	1921	4.65	2090	5.05	<b>600/ 900</b>
2340	4.16	2550	4.53	2671	4.75	2873	5.11	3124	5.55	<b>700/1050</b>
3325	4.52	3619	4.92	3788	5.15	4072	5.54	4424	6.02	<b>800/1200</b>
4532	4.87	4926	5.30	5154	5.54	5536	5.95	6012	6.46	<b>900/1350</b>
5978	5.20	6491	5.65	6788	5.91	7286	6.34	7909	6.89	<b>1000/1500</b>
9647	5.83	10458	6.32	10927	6.61	11716	7.08	12707	7.68	<b>1200/1800</b>
14453	6.42	15646	6.95	16337	7.26	17500	7.77	18967	8.43	<b>1400/2100</b>

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

24 % <sub>00</sub> (1:41.7)	k <sub>s</sub> = 1.50		k <sub>s</sub> = 0.75		k <sub>s</sub> = 0.50		k <sub>s</sub> = 0.25		k = 0.10	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	8.1	1.03	9.1	1.16	9.6	1.23	10.5	1.34	11.5	1.46
<b>125</b>	14.7	1.20	16.4	1.34	17.4	1.42	19.0	1.55	20.8	1.69
<b>150</b>	24.0	1.36	26.7	1.51	28.3	1.60	30.8	1.74	33.6	1.90
<b>200</b>	51.7	1.65	57.3	1.82	60.5	1.93	65.7	2.09	71.8	2.29
<b>250</b>	93.7	1.91	103	2.11	109	2.22	118	2.41	129	2.63
<b>300</b>	152	2.15	168	2.37	176	2.50	191	2.70	208	2.95
<b>400</b>	326	2.59	358	2.85	376	2.99	406	3.23	443	3.53
<b>500</b>	588	2.99	644	3.28	676	3.44	729	3.71	795	4.05
<b>600</b>	951	3.36	1040	3.68	1091	3.86	1175	4.16	1280	4.53
<b>700</b>	1428	3.71	1558	4.05	1634	4.24	1759	4.57	1913	4.97
<b>800</b>	2030	4.04	2212	4.40	2317	4.61	2493	4.96	2711	5.39
<b>900</b>	2768	4.35	3013	4.74	3154	4.96	3391	5.33	3684	5.79
<b>1000</b>	3651	4.65	3970	5.06	4155	5.29	4463	5.68	4848	6.17
<b>1100</b>	4691	4.94	5096	5.36	5330	5.61	5723	6.02	6213	6.54
<b>1200</b>	5895	5.21	6399	5.66	6691	5.92	7180	6.35	7792	6.89
<b>1300</b>	7274	5.48	7890	5.94	8246	6.21	8845	6.66	9595	7.23
<b>1400</b>	8835	5.74	9577	6.22	10006	6.50	10728	6.97	11634	7.56
<b>1500</b>	10588	5.99	11470	6.49	11980	6.78	12839	7.27	13918	7.88
<b>1600</b>	12540	6.24	13577	6.75	14177	7.05	15187	7.55	16459	8.19
<b>1700</b>	14700	6.48	15906	7.01	16606	7.32	17782	7.83	19266	8.49
<b>1800</b>	17075	6.71	18467	7.26	19274	7.57	20633	8.11	22349	8.78
<b>1900</b>	19672	6.94	21267	7.50	22191	7.83	23748	8.38	25717	9.07
<b>2000</b>	22500	7.16	24313	7.74	25365	8.07	27136	8.64	29379	9.35
<b>2100</b>	25565	7.38	27615	7.97	28803	8.32	30806	8.89	33344	9.63
<b>2200</b>	28875	7.60	31178	8.20	32514	8.55	34765	9.15	37621	9.90
<b>2300</b>	32437	7.81	35011	8.43	36504	8.79	39022	9.39	42219	10.2
<b>2400</b>	36257	8.01	39120	8.65	40782	9.01	43585	9.63	47145	10.4
<b>2500</b>	40342	8.22	43514	8.86	45355	9.24	48460	9.87	52409	10.7
<b>2600</b>	44699	8.42	48198	9.08	50230	9.46	53657	10.1	58018	10.9
<b>2800</b>	54254	8.81	58467	9.50	60914	9.89	65043	10.6	70305	11.4
<b>3000</b>	64972	9.19	69980	9.90	72889	10.3	77801	11.0	84067	11.9
<b>3200</b>	76904	9.56	82790	10.3	86210	10.7	91988	11.4		
<b>3400</b>	90096	9.92	96947	10.7	100929	11.1	107658	11.9		
<b>3600</b>	104595	10.3	112501	11.1	117097	11.5				
<b>3800</b>	120447	10.6	129500	11.4	134763	11.9				
<b>4000</b>	137697	11.0	147991	11.8						
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	524	2.85	574	3.13	603	3.28	651	3.54	710	3.86
<b>500/ 750</b>	944	3.29	1033	3.60	1084	3.77	1168	4.07	1272	4.43
<b>600/ 900</b>	1528	3.69	1667	4.03	1748	4.23	1882	4.55	2047	4.95
<b>700/1050</b>	2293	4.07	2498	4.44	2617	4.65	2815	5.00	3060	5.44
<b>800/1200</b>	3258	4.43	3545	4.82	3711	5.05	3989	5.43	4334	5.90
<b>900/1350</b>	4441	4.77	4827	5.19	5050	5.43	5423	5.83	5889	6.33
<b>1000/1500</b>	5857	5.10	6360	5.54	6650	5.79	7138	6.21	7747	6.75
<b>1200/1800</b>	9452	5.71	10246	6.20	10706	6.47	11478	6.94	12447	7.53
<b>1400/2100</b>	14160	6.29	15329	6.81	16006	7.11	17145	7.62	18579	8.25

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		23 ‰ (1:43.5)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
7.9	1.01	8.9	1.13	9.4	1.20	10.3	1.31	11.3	1.43	<b>100</b>
14.4	1.18	16.1	1.31	17.0	1.39	18.6	1.51	20.3	1.66	<b>125</b>
23.5	1.33	26.1	1.48	27.7	1.56	30.1	1.70	32.9	1.86	<b>150</b>
50.6	1.61	56.1	1.79	59.2	1.88	64.3	2.05	70.3	2.24	<b>200</b>
91.7	1.87	101	2.06	107	2.17	116	2.36	126	2.57	<b>250</b>
										<b>300</b>
149	2.10	164	2.32	173	2.44	187	2.64	204	2.89	<b>400</b>
319	2.54	350	2.79	368	2.93	398	3.17	434	3.45	<b>500</b>
575	2.93	630	3.21	662	3.37	714	3.64	778	3.96	<b>600</b>
931	3.29	1018	3.60	1068	3.78	1150	4.07	1252	4.43	<b>700</b>
1398	3.63	1525	3.96	1599	4.16	1722	4.47	1872	4.87	<b>800</b>
										<b>900</b>
1987	3.95	2166	4.31	2268	4.51	2440	4.85	2653	5.28	<b>1000</b>
2709	4.26	2949	4.64	3087	4.85	3319	5.22	3606	5.67	<b>1100</b>
3574	4.55	3887	4.95	4067	5.18	4369	5.56	4744	6.04	<b>1200</b>
4592	4.83	4988	5.25	5218	5.49	5602	5.89	6080	6.40	<b>1300</b>
5771	5.10	6264	5.54	6549	5.79	7028	6.21	7625	6.74	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
7121	5.36	7723	5.82	8072	6.08	8657	6.52	9390	7.07	<b>1600</b>
8649	5.62	9375	6.09	9795	6.36	10500	6.82	11386	7.40	<b>1700</b>
10365	5.87	11228	6.35	11727	6.64	12567	7.11	13622	7.71	<b>1800</b>
12276	6.11	13290	6.61	13878	6.90	14865	7.39	16109	8.01	<b>1900</b>
14390	6.34	15571	6.86	16255	7.16	17406	7.67	18856	8.31	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
16715	6.57	18077	7.10	18867	7.41	20196	7.94	21873	8.60	<b>2200</b>
19258	6.79	20818	7.34	21723	7.66	23246	8.20	25170	8.88	<b>2300</b>
22026	7.01	23800	7.58	24830	7.90	26562	8.45	28754	9.15	<b>2400</b>
25027	7.23	27032	7.80	28195	8.14	30154	8.71	32635	9.42	<b>2500</b>
28267	7.44	30520	8.03	31828	8.37	34030	8.95	36821	9.69	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
31753	7.64	34272	8.25	35734	8.60	38197	9.19	41321	9.95	<b>2800</b>
35493	7.85	38295	8.47	39922	8.82	42663	9.43	46144	10.2	<b>2900</b>
39492	8.05	42596	8.68	44398	9.04	47436	9.66	51296	10.4	<b>3000</b>
43757	8.24	47182	8.89	49170	9.26	52523	9.89	56786	10.7	<b>3100</b>
53111	8.63	57234	9.29	59628	9.68	63669	10.3	68812	11.2	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
63603	9.00	68505	9.69	71351	10.1	76157	10.8	82283	11.6	<b>3400</b>
75283	9.36	81044	10.1	84392	10.5	90044	11.2			<b>3500</b>
88197	9.71	94903	10.5	98800	10.9	105383	11.6			<b>3600</b>
102391	10.1	110130	10.8	114627	11.3					<b>3700</b>
117910	10.4	126770	11.2	131921	11.6					<b>3800</b>
134796	10.7	144871	11.5	150729	12.0					<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
513	2.79	562	3.06	590	3.21	637	3.47	694	3.78	<b>400/ 600</b>
925	3.22	1011	3.52	1061	3.69	1143	3.98	1244	4.33	<b>500/ 750</b>
1495	3.62	1632	3.95	1711	4.14	1842	4.45	2003	4.84	<b>600/ 900</b>
2244	3.99	2445	4.35	2561	4.55	2755	4.90	2995	5.32	<b>700/1050</b>
3189	4.34	3470	4.72	3633	4.94	3904	5.31	4241	5.77	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
4347	4.67	4725	5.08	4943	5.31	5308	5.71	5763	6.20	<b>1000/1500</b>
5733	4.99	6225	5.42	6510	5.67	6986	6.08	7582	6.60	<b>1200/1800</b>
9253	5.59	10030	6.06	10480	6.34	11235	6.79	12182	7.37	<b>1400/2100</b>
13862	6.16	15006	6.67	15668	6.96	16782	7.45	18184	8.08	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

22 <sup>0</sup> / <sub>100</sub> (1:45.5)	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	7.8	0.99	8.7	1.11	9.2	1.17	10.0	1.28	11.0	1.40
<b>125</b>	14.1	1.15	15.7	1.28	16.7	1.36	18.2	1.48	19.9	1.62
<b>150</b>	23.0	1.30	25.6	1.45	27.0	1.53	29.4	1.66	32.1	1.82
<b>200</b>	49.5	1.58	54.9	1.75	57.9	1.84	62.9	2.00	68.7	2.19
<b>250</b>	89.7	1.83	99.0	2.02	104	2.13	113	2.31	124	2.52
<b>300</b>	146	2.06	160	2.27	169	2.39	183	2.59	199	2.82
<b>400</b>	312	2.48	342	2.73	360	2.86	389	3.10	424	3.37
<b>500</b>	563	2.87	616	3.14	647	3.30	698	3.56	760	3.87
<b>600</b>	911	3.22	995	3.52	1044	3.69	1125	3.98	1224	4.33
<b>700</b>	1367	3.55	1492	3.88	1564	4.06	1683	4.37	1831	4.76
<b>800</b>	1943	3.87	2118	4.21	2218	4.41	2386	4.75	2593	5.16
<b>900</b>	2650	4.17	2884	4.53	3019	4.75	3245	5.10	3525	5.54
<b>1000</b>	3496	4.45	3801	4.84	3977	5.06	4272	5.44	4638	5.91
<b>1100</b>	4491	4.73	4878	5.13	5103	5.37	5478	5.76	5945	6.26
<b>1200</b>	5644	4.99	6126	5.42	6405	5.66	6872	6.08	7456	6.59
<b>1300</b>	6964	5.25	7553	5.69	7894	5.95	8466	6.38	9181	6.92
<b>1400</b>	8459	5.49	9168	5.96	9579	6.22	10268	6.67	11132	7.23
<b>1500</b>	10137	5.74	10980	6.21	11469	6.49	12289	6.95	13319	7.54
<b>1600</b>	12006	5.97	12997	6.46	13572	6.75	14537	7.23	15751	7.83
<b>1700</b>	14073	6.20	15228	6.71	15897	7.00	17021	7.50	18437	8.12
<b>1800</b>	16347	6.42	17679	6.95	18452	7.25	19750	7.76	21387	8.40
<b>1900</b>	18834	6.64	20360	7.18	21244	7.49	22732	8.02	24610	8.68
<b>2000</b>	21541	6.86	23276	7.41	24282	7.73	25976	8.27	28115	8.95
<b>2100</b>	24476	7.07	26437	7.63	27574	7.96	29488	8.51	31910	9.21
<b>2200</b>	27645	7.27	29848	7.85	31126	8.19	33279	8.75	36004	9.47
<b>2300</b>	31055	7.47	33518	8.07	34947	8.41	37354	8.99	40404	9.72
<b>2400</b>	34712	7.67	37452	8.28	39042	8.63	41721	9.22	45120	9.97
<b>2500</b>	38623	7.87	41658	8.49	43420	8.85	46389	9.45	50158	10.2
<b>2600</b>	42794	8.06	46143	8.69	48087	9.06	51364	9.67	55527	10.5
<b>2800</b>	51942	8.44	55974	9.09	58315	9.47	62264	10.1	67287	10.9
<b>3000</b>	62204	8.80	66997	9.48	69780	9.87	74477	10.5	80459	11.4
<b>3200</b>	73627	9.15	79261	9.86	82533	10.3	88057	10.9	95102	11.8
<b>3400</b>	86257	9.50	92815	10.2	96624	10.6	103059	11.4		
<b>3600</b>	100139	9.84	107706	10.6	112103	11.0	119531	11.7		
<b>3800</b>	115316	10.2	123980	10.9	129016	11.4				
<b>4000</b>	131831	10.5	141683	11.3	147410	11.7				
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	502	2.73	550	2.99	577	3.14	623	3.39	679	3.69
<b>500/ 750</b>	904	3.15	989	3.44	1037	3.61	1118	3.89	1217	4.24
<b>600/ 900</b>	1462	3.54	1596	3.86	1673	4.05	1801	4.36	1958	4.74
<b>700/1050</b>	2195	3.90	2391	4.25	2505	4.45	2694	4.79	2928	5.20
<b>800/1200</b>	3119	4.24	3394	4.62	3553	4.83	3818	5.19	4146	5.64
<b>900/1350</b>	4251	4.57	4621	4.97	4834	5.20	5191	5.58	5635	6.06
<b>1000/1500</b>	5607	4.88	6088	5.30	6366	5.54	6832	5.95	7413	6.45
<b>1200/1800</b>	9049	5.47	9809	5.93	10248	6.20	10986	6.64	11911	7.20
<b>1400/2100</b>	13557	6.02	14675	6.52	15323	6.81	16411	7.29	17779	7.90

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		21 ‰ (1:47.6)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
7.6	0.96	8.5	1.08	9.0	1.15	9.8	1.25	10.7	1.37	<b>DN</b>
13.8	1.12	15.4	1.25	16.3	1.33	17.7	1.44	19.4	1.58	<b>100</b>
22.4	1.27	25.0	1.41	26.4	1.49	28.7	1.63	31.4	1.78	<b>125</b>
48.4	1.54	53.6	1.71	56.6	1.80	61.4	1.95	67.0	2.13	<b>150</b>
87.6	1.78	96.7	1.97	102	2.08	111	2.25	121	2.46	<b>200</b>
										<b>250</b>
142	2.01	157	2.22	165	2.33	179	2.53	195	2.75	<b>300</b>
305	2.42	335	2.66	352	2.80	380	3.02	414	3.29	<b>400</b>
550	2.80	602	3.07	632	3.22	682	3.47	742	3.78	<b>500</b>
890	3.15	972	3.44	1020	3.61	1099	3.89	1195	4.23	<b>600</b>
1336	3.47	1457	3.79	1528	3.97	1644	4.27	1788	4.65	<b>700</b>
1899	3.78	2069	4.12	2167	4.31	2331	4.64	2533	5.04	<b>800</b>
2589	4.07	2818	4.43	2950	4.64	3170	4.98	3443	5.41	<b>900</b>
3415	4.35	3713	4.73	3885	4.95	4173	5.31	4530	5.77	<b>1000</b>
4387	4.62	4766	5.02	4985	5.25	5351	5.63	5806	6.11	<b>1100</b>
5514	4.88	5985	5.29	6257	5.53	6713	5.94	7282	6.44	<b>1200</b>
6803	5.13	7379	5.56	7712	5.81	8270	6.23	8967	6.76	<b>1300</b>
8264	5.37	8957	5.82	9358	6.08	10031	6.52	10873	7.06	<b>1400</b>
9903	5.60	10727	6.07	11204	6.34	12005	6.79	13009	7.36	<b>1500</b>
11729	5.83	12698	6.32	13259	6.59	14201	7.06	15384	7.65	<b>1600</b>
13749	6.06	14877	6.55	15530	6.84	16628	7.33	18008	7.93	<b>1700</b>
15971	6.28	17272	6.79	18026	7.08	19294	7.58	20890	8.21	<b>1800</b>
18400	6.49	19891	7.02	20754	7.32	22207	7.83	24039	8.48	<b>1900</b>
21045	6.70	22740	7.24	23723	7.55	25375	8.08	27462	8.74	<b>2000</b>
23913	6.90	25828	7.46	26938	7.78	28807	8.32	31169	9.00	<b>2100</b>
27009	7.11	29161	7.67	30409	8.00	32510	8.55	35168	9.25	<b>2200</b>
30340	7.30	32746	7.88	34141	8.22	36491	8.78	39466	9.50	<b>2300</b>
33913	7.50	36590	8.09	38142	8.43	40758	9.01	44073	9.74	<b>2400</b>
37734	7.69	40699	8.29	42419	8.64	45318	9.23	48994	9.98	<b>2500</b>
41810	7.87	45080	8.49	46979	8.85	50178	9.45	54239	10.2	<b>2600</b>
50747	8.24	54685	8.88	56971	9.25	60826	9.88	65726	10.7	<b>2800</b>
60773	8.60	65454	9.26	68172	9.64	72758	10.3	78594	11.1	<b>3000</b>
71933	8.94	77436	9.63	80632	10.0	86025	10.7	92898	11.6	<b>3200</b>
84273	9.28	90678	9.99	94399	10.4	100681	11.1	108693	12.0	<b>3400</b>
97835	9.61	105226	10.3	109521	10.8	116773	11.5			<b>3600</b>
112663	9.93	121126	10.7	126044	11.1	134353	11.8			<b>3800</b>
128798	10.2	138422	11.0	144015	11.5					<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
490	2.67	537	2.92	564	3.07	609	3.31	663	3.61	<b>400/ 600</b>
883	3.08	966	3.36	1013	3.53	1092	3.80	1188	4.14	<b>500/ 750</b>
1429	3.46	1559	3.77	1634	3.95	1759	4.25	1912	4.63	<b>600/ 900</b>
2144	3.81	2336	4.15	2447	4.35	2632	4.68	2859	5.08	<b>700/1050</b>
3047	4.15	3316	4.51	3471	4.72	3729	5.07	4049	5.51	<b>800/1200</b>
4153	4.46	4514	4.85	4722	5.08	5071	5.45	5503	5.92	<b>900/1350</b>
5478	4.77	5948	5.18	6219	5.42	6674	5.81	7240	6.30	<b>1000/1500</b>
8841	5.35	9583	5.79	10012	6.05	10732	6.49	11633	7.03	<b>1200/1800</b>
13245	5.88	14337	6.37	14969	6.65	16031	7.12	17366	7.71	<b>1400/2100</b>

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

20 ‰ (1:50.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	7.4	0.94	8.3	1.05	8.8	1.12	9.6	1.22	10.5	1.33
125	13.4	1.10	15.0	1.22	15.9	1.29	17.3	1.41	18.9	1.54
150	21.9	1.24	24.4	1.38	25.8	1.46	28.0	1.59	30.6	1.73
200	47.2	1.50	52.3	1.66	55.2	1.76	59.9	1.91	65.4	2.08
250	85.5	1.74	94.4	1.92	99.5	2.03	108	2.20	118	2.40
300	139	1.96	153	2.16	161	2.28	174	2.46	190	2.69
400	297	2.37	326	2.60	343	2.73	371	2.95	404	3.21
500	536	2.73	587	2.99	617	3.14	665	3.39	724	3.69
600	868	3.07	949	3.36	995	3.52	1072	3.79	1166	4.12
700	1303	3.39	1422	3.70	1491	3.87	1604	4.17	1744	4.53
800	1853	3.69	2019	4.02	2115	4.21	2274	4.52	2471	4.91
900	2526	3.97	2749	4.32	2878	4.52	3093	4.86	3359	5.28
1000	3333	4.24	3624	4.61	3791	4.83	4072	5.18	4419	5.63
1100	4282	4.51	4651	4.89	4864	5.12	5221	5.49	5664	5.96
1200	5381	4.76	5840	5.16	6106	5.40	6550	5.79	7104	6.28
1300	6639	5.00	7201	5.43	7525	5.67	8069	6.08	8748	6.59
1400	8065	5.24	8741	5.68	9132	5.93	9788	6.36	10608	6.89
1500	9664	5.47	10468	5.92	10933	6.19	11714	6.63	12691	7.18
1600	11446	5.69	12391	6.16	12938	6.44	13857	6.89	15009	7.46
1700	13418	5.91	14518	6.40	15155	6.68	16225	7.15	17569	7.74
1800	15585	6.12	16855	6.62	17590	6.91	18826	7.40	20381	8.01
1900	17956	6.33	19410	6.85	20253	7.14	21669	7.64	23453	8.27
2000	20538	6.54	22191	7.06	23149	7.37	24761	7.88	26793	8.53
2100	23336	6.74	25204	7.28	26288	7.59	28110	8.12	30410	8.78
2200	26357	6.93	28457	7.49	29674	7.81	31723	8.35	34312	9.03
2300	29608	7.13	31955	7.69	33316	8.02	35608	8.57	38506	9.27
2400	33095	7.32	35706	7.89	37221	8.23	39771	8.79	43000	9.51
2500	36824	7.50	39717	8.09	41395	8.43	44221	9.01	47802	9.74
2600	40801	7.68	43992	8.29	45844	8.63	48963	9.22	52919	9.97
2800	49523	8.04	53365	8.67	55595	9.03	59354	9.64	64128	10.4
3000	59307	8.39	63874	9.04	66526	9.41	70997	10.0	76683	10.8
3200	70198	8.73	75567	9.40	78684	9.78	83944	10.4	90640	11.3
3400	82240	9.06	88489	9.75	92119	10.1	98245	10.8	106053	11.7
3600	95476	9.38	102687	10.1	106876	10.5	113949	11.2		
3800	109946	9.69	118203	10.4	123001	10.8	131104	11.6		
4000	125692	10.0	135081	10.7	140538	11.2	149756	11.9		
<b>Elprofile</b>										
400/ 600	478	2.60	524	2.85	550	3.00	594	3.23	647	3.52
500/ 750	862	3.00	942	3.28	989	3.44	1065	3.71	1159	4.04
600/ 900	1394	3.37	1521	3.68	1595	3.86	1716	4.15	1866	4.51
700/1050	2093	3.72	2280	4.05	2388	4.24	2568	4.56	2789	4.96
800/1200	2974	4.05	3235	4.40	3387	4.61	3639	4.95	3950	5.37
900/1350	4053	4.36	4405	4.73	4608	4.95	4948	5.32	5369	5.77
1000/1500	5346	4.65	5804	5.05	6069	5.28	6512	5.67	7063	6.15
1200/1800	8627	5.22	9351	5.65	9770	5.91	10472	6.33	11349	6.86
1400/2100	12925	5.74	13991	6.22	14608	6.49	15643	6.95	16942	7.53

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		19 ‰ (1:52.6)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
7.2	0.92	8.1	1.03	8.5	1.09	9.3	1.19	10.2	1.30	<b>100</b>
13.1	1.07	14.6	1.19	15.5	1.26	16.8	1.37	18.4	1.50	<b>125</b>
21.3	1.21	23.7	1.34	25.1	1.42	27.3	1.54	29.8	1.69	<b>150</b>
46.0	1.46	50.9	1.62	53.8	1.71	58.3	1.86	63.6	2.03	<b>200</b>
83.3	1.70	92.0	1.87	96.9	1.97	105	2.14	115	2.33	<b>250</b>
135	1.91	149	2.11	157	2.22	170	2.40	185	2.62	<b>300</b>
290	2.31	318	2.53	334	2.66	361	2.87	393	3.13	<b>400</b>
523	2.66	572	2.92	601	3.06	648	3.30	705	3.59	<b>500</b>
846	2.99	925	3.27	970	3.43	1045	3.69	1136	4.02	<b>600</b>
1270	3.30	1386	3.60	1453	3.77	1563	4.06	1699	4.41	<b>700</b>
1806	3.59	1968	3.91	2061	4.10	2216	4.41	2407	4.79	<b>800</b>
2462	3.87	2680	4.21	2805	4.41	3014	4.74	3272	5.14	<b>900</b>
3248	4.14	3532	4.50	3695	4.70	3968	5.05	4306	5.48	<b>1000</b>
4173	4.39	4533	4.77	4740	4.99	5088	5.35	5519	5.81	<b>1100</b>
5245	4.64	5692	5.03	5951	5.26	6383	5.64	6921	6.12	<b>1200</b>
6471	4.88	7018	5.29	7334	5.53	7864	5.92	8524	6.42	<b>1300</b>
7860	5.11	8519	5.53	8900	5.78	9538	6.20	10336	6.71	<b>1400</b>
9419	5.33	10202	5.77	10656	6.03	11415	6.46	12366	7.00	<b>1500</b>
11156	5.55	12077	6.01	12610	6.27	13504	6.72	14624	7.27	<b>1600</b>
13077	5.76	14149	6.23	14770	6.51	15812	6.97	17119	7.54	<b>1700</b>
15190	5.97	16427	6.46	17144	6.74	18347	7.21	19859	7.80	<b>1800</b>
17501	6.17	18918	6.67	19739	6.96	21117	7.45	22852	8.06	<b>1900</b>
20017	6.37	21628	6.88	22562	7.18	24131	7.68	26107	8.31	<b>2000</b>
22744	6.57	24565	7.09	25620	7.40	27394	7.91	29632	8.56	<b>2100</b>
25689	6.76	27735	7.30	28921	7.61	30916	8.13	33434	8.80	<b>2200</b>
28858	6.95	31145	7.50	32471	7.82	34702	8.35	37521	9.03	<b>2300</b>
32256	7.13	34801	7.69	36276	8.02	38760	8.57	41901	9.26	<b>2400</b>
35891	7.31	38709	7.89	40344	8.22	43096	8.78	46580	9.49	<b>2500</b>
39767	7.49	42876	8.08	44680	8.42	47718	8.99	51567	9.71	<b>2600</b>
48268	7.84	52012	8.45	54184	8.80	57845	9.39	62490	10.1	<b>2800</b>
57804	8.18	62254	8.81	64838	9.17	69192	9.79	74725	10.6	<b>3000</b>
68419	8.51	73651	9.16	76688	9.54	81811	10.2	88326	11.0	<b>3200</b>
80156	8.83	86246	9.50	89782	9.89	95748	10.5	103345	11.4	<b>3400</b>
93056	9.14	100083	9.83	104165	10.2	111053	10.9	119834	11.8	<b>3600</b>
107160	9.45	115206	10.2	119880	10.6	127773	11.3			<b>3800</b>
122507	9.75	131657	10.5	136973	10.9	145951	11.6			<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
466	2.54	511	2.78	536	2.92	579	3.15	630	3.43	<b>400/ 600</b>
840	2.93	918	3.20	964	3.36	1038	3.62	1129	3.93	<b>500/ 750</b>
1359	3.29	1483	3.59	1554	3.76	1673	4.05	1817	4.40	<b>600/ 900</b>
2040	3.62	2222	3.95	2327	4.13	2502	4.45	2717	4.83	<b>700/1050</b>
2898	3.94	3153	4.29	3300	4.49	3546	4.82	3849	5.24	<b>800/1200</b>
3950	4.25	4293	4.61	4491	4.83	4821	5.18	5231	5.62	<b>900/1350</b>
5210	4.54	5657	4.93	5915	5.15	6346	5.53	6882	5.99	<b>1000/1500</b>
8409	5.08	9114	5.51	9522	5.76	10205	6.17	11058	6.69	<b>1200/1800</b>
12598	5.60	13636	6.06	14237	6.32	15245	6.77	16508	7.33	<b>1400/2100</b>



**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>18 ‰ (1:55.6)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	7.0	0.89	7.8	1.00	8.3	1.06	9.1	1.15	9.9	1.26
<b>125</b>	12.8	1.04	14.2	1.16	15.1	1.23	16.4	1.34	17.9	1.46
<b>150</b>	20.8	1.18	23.1	1.31	24.4	1.38	26.5	1.50	29.0	1.64
<b>200</b>	44.8	1.42	49.6	1.58	52.3	1.67	56.8	1.81	61.9	1.97
<b>250</b>	81.1	1.65	89.5	1.82	94.3	1.92	102	2.08	111	2.27
<b>300</b>	132	1.86	145	2.05	153	2.16	165	2.34	180	2.54
<b>400</b>	282	2.24	310	2.46	325	2.59	351	2.80	382	3.04
<b>500</b>	509	2.59	557	2.84	585	2.98	631	3.21	686	3.49
<b>600</b>	823	2.91	900	3.18	944	3.34	1017	3.60	1105	3.91
<b>700</b>	1236	3.21	1349	3.51	1414	3.67	1521	3.95	1653	4.29
<b>800</b>	1758	3.50	1915	3.81	2006	3.99	2156	4.29	2342	4.66
<b>900</b>	2396	3.77	2608	4.10	2730	4.29	2933	4.61	3183	5.00
<b>1000</b>	3162	4.03	3437	4.38	3596	4.58	3861	4.92	4189	5.33
<b>1100</b>	4061	4.27	4411	4.64	4614	4.85	4951	5.21	5369	5.65
<b>1200</b>	5104	4.51	5540	4.90	5791	5.12	6212	5.49	6734	5.95
<b>1300</b>	6298	4.74	6830	5.15	7138	5.38	7653	5.77	8293	6.25
<b>1400</b>	7650	4.97	8291	5.39	8662	5.63	9282	6.03	10056	6.53
<b>1500</b>	9168	5.19	9930	5.62	10370	5.87	11109	6.29	12032	6.81
<b>1600</b>	10858	5.40	11754	5.85	12272	6.10	13141	6.54	14229	7.08
<b>1700</b>	12728	5.61	13771	6.07	14375	6.33	15387	6.78	16657	7.34
<b>1800</b>	14785	5.81	15988	6.28	16685	6.56	17855	7.02	19323	7.59
<b>1900</b>	17034	6.01	18412	6.49	19211	6.78	20551	7.25	22236	7.84
<b>2000</b>	19483	6.20	21050	6.70	21958	6.99	23484	7.48	25403	8.09
<b>2100</b>	22137	6.39	23908	6.90	24935	7.20	26660	7.70	28833	8.32
<b>2200</b>	25003	6.58	26994	7.10	28147	7.40	30087	7.91	32533	8.56
<b>2300</b>	28087	6.76	30312	7.30	31602	7.61	33772	8.13	36510	8.79
<b>2400</b>	31395	6.94	33871	7.49	35306	7.80	37721	8.34	40772	9.01
<b>2500</b>	34933	7.12	37675	7.68	39265	8.00	41941	8.54	45325	9.23
<b>2600</b>	38705	7.29	41731	7.86	43486	8.19	46440	8.75	50178	9.45
<b>2800</b>	46979	7.63	50622	8.22	52736	8.56	56296	9.14	60807	9.88
<b>3000</b>	56261	7.96	60591	8.57	63104	8.93	67339	9.53	72714	10.3
<b>3200</b>	66593	8.28	71683	8.91	74638	9.28	79620	9.90	85950	10.7
<b>3400</b>	78017	8.59	83942	9.25	87382	9.62	93185	10.3	100566	11.1
<b>3600</b>	90572	8.90	97410	9.57	101381	9.96	108080	10.6	116612	11.5
<b>3800</b>	104300	9.20	112129	9.89	116677	10.3	124352	11.0	134135	11.8
<b>4000</b>	119238	9.49	128140	10.2	133312	10.6	142045	11.3		
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	454	2.47	497	2.70	522	2.84	563	3.06	613	3.33
<b>500/ 750</b>	818	2.85	894	3.11	938	3.27	1010	3.52	1098	3.82
<b>600/ 900</b>	1323	3.20	1443	3.49	1512	3.66	1627	3.94	1768	4.28
<b>700/1050</b>	1985	3.53	2162	3.84	2265	4.02	2435	4.33	2643	4.70
<b>800/1200</b>	2821	3.84	3069	4.18	3212	4.37	3450	4.69	3744	5.09
<b>900/1350</b>	3845	4.13	4178	4.49	4371	4.70	4692	5.04	5089	5.47
<b>1000/1500</b>	5071	4.42	5505	4.79	5756	5.01	6175	5.38	6695	5.83
<b>1200/1800</b>	8184	4.95	8870	5.36	9267	5.60	9931	6.00	10759	6.51
<b>1400/2100</b>	12261	5.45	13271	5.90	13856	6.15	14836	6.59	16062	7.14



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		17 ‰ (1:58.8)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
6.8	0.87	7.6	0.97	8.1	1.03	8.8	1.12	9.6	1.22	<b>100</b>
12.4	1.01	13.8	1.13	14.6	1.19	15.9	1.30	17.4	1.41	<b>125</b>
20.2	1.14	22.4	1.27	23.7	1.34	25.8	1.46	28.1	1.59	<b>150</b>
43.5	1.38	48.2	1.53	50.8	1.62	55.1	1.75	60.1	1.91	<b>200</b>
78.8	1.60	87.0	1.77	91.6	1.87	99.3	2.02	108	2.20	<b>250</b>
										<b>300</b>
128	1.81	141	1.99	148	2.10	160	2.27	175	2.47	<b>400</b>
274	2.18	301	2.39	316	2.52	341	2.72	371	2.96	<b>500</b>
494	2.52	541	2.76	568	2.89	613	3.12	666	3.39	<b>600</b>
800	2.83	874	3.09	917	3.24	988	3.49	1073	3.80	<b>700</b>
1201	3.12	1311	3.41	1374	3.57	1478	3.84	1605	4.17	
										<b>800</b>
1708	3.40	1861	3.70	1949	3.88	2095	4.17	2274	4.52	<b>900</b>
2329	3.66	2534	3.98	2653	4.17	2850	4.48	3092	4.86	<b>1000</b>
3072	3.91	3340	4.25	3494	4.45	3752	4.78	4069	5.18	<b>1100</b>
3947	4.15	4287	4.51	4483	4.72	4811	5.06	5216	5.49	<b>1200</b>
4960	4.39	5383	4.76	5627	4.98	6036	5.34	6541	5.78	
										<b>1300</b>
6120	4.61	6637	5.00	6936	5.23	7435	5.60	8056	6.07	<b>1400</b>
7434	4.83	8057	5.23	8417	5.47	9019	5.86	9769	6.35	<b>1500</b>
8909	5.04	9649	5.46	10077	5.70	10794	6.11	11688	6.61	<b>1600</b>
10552	5.25	11422	5.68	11925	5.93	12769	6.35	13823	6.88	<b>1700</b>
12369	5.45	13382	5.90	13968	6.15	14951	6.59	16182	7.13	
										<b>1800</b>
14368	5.65	15537	6.11	16213	6.37	17349	6.82	18772	7.38	<b>1900</b>
16553	5.84	17892	6.31	18668	6.58	19969	7.04	21602	7.62	<b>2000</b>
18933	6.03	20456	6.51	21338	6.79	22818	7.26	24679	7.86	<b>2100</b>
21513	6.21	23233	6.71	24230	7.00	25905	7.48	28012	8.09	<b>2200</b>
24298	6.39	26232	6.90	27352	7.20	29235	7.69	31606	8.31	
										<b>2300</b>
27295	6.57	29457	7.09	30709	7.39	32815	7.90	35470	8.54	<b>2400</b>
30510	6.74	32915	7.28	34309	7.58	36653	8.10	39611	8.76	<b>2500</b>
33947	6.92	36611	7.46	38156	7.77	40754	8.30	44036	8.97	<b>2600</b>
37614	7.08	40553	7.64	42257	7.96	45125	8.50	48750	9.18	<b>2800</b>
45655	7.41	49194	7.99	51246	8.32	54703	8.88	59078	9.59	
										<b>3000</b>
54674	7.73	58881	8.33	61322	8.68	65434	9.26	70646	9.99	<b>3200</b>
64715	8.05	69660	8.66	72530	9.02	77367	9.62	83507	10.4	<b>3400</b>
75817	8.35	81573	8.98	84915	9.35	90549	9.97	97708	10.8	<b>3600</b>
88019	8.65	94661	9.30	98518	9.68	105024	10.3	113299	11.1	<b>3800</b>
101359	8.94	108966	9.61	113383	10.00	120836	10.7	130326	11.5	<b>4000</b>
115876	9.22	124525	9.91	129549	10.3	138028	11.0	148834	11.8	
										<b>Eiprofile</b>
441	2.40	483	2.63	507	2.76	547	2.98	595	3.24	<b>400/ 600</b>
795	2.77	869	3.03	911	3.17	981	3.42	1067	3.71	<b>500/ 750</b>
1285	3.11	1402	3.39	1470	3.55	1581	3.82	1717	4.15	<b>600/ 900</b>
1929	3.43	2101	3.73	2201	3.91	2366	4.20	2568	4.56	<b>700/1050</b>
2741	3.73	2982	4.06	3121	4.25	3352	4.56	3637	4.95	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
3736	4.02	4060	4.36	4247	4.57	4559	4.90	4943	5.31	<b>1000/1500</b>
4928	4.29	5350	4.66	5593	4.87	6000	5.22	6504	5.66	<b>1200/1800</b>
7953	4.81	8620	5.21	9005	5.44	9649	5.83	10452	6.32	<b>1400/2100</b>
11915	5.29	12896	5.73	13464	5.98	14415	6.40	15604	6.93	

16‰ (1:62.5)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	6.6	0.84	7.4	0.94	7.8	1.00	8.5	1.09	9.3	1.18
<b>125</b>	12.0	0.98	13.4	1.09	14.2	1.16	15.4	1.26	16.8	1.37
<b>150</b>	19.6	1.11	21.8	1.23	23.0	1.30	25.0	1.41	27.2	1.54
<b>200</b>	42.2	1.34	46.7	1.49	49.3	1.57	53.4	1.70	58.2	1.85
<b>250</b>	76.4	1.56	84.4	1.72	88.9	1.81	96.2	1.96	105	2.13
<b>300</b>	124	1.75	137	1.93	144	2.03	155	2.20	169	2.39
<b>400</b>	266	2.12	292	2.32	307	2.44	331	2.63	360	2.86
<b>500</b>	480	2.44	525	2.67	551	2.81	594	3.03	646	3.29
<b>600</b>	776	2.75	848	3.00	889	3.15	958	3.39	1040	3.68
<b>700</b>	1166	3.03	1271	3.30	1332	3.46	1433	3.72	1556	4.04
<b>800</b>	1657	3.30	1805	3.59	1890	3.76	2032	4.04	2205	4.39
<b>900</b>	2259	3.55	2458	3.86	2573	4.04	2764	4.34	2998	4.71
<b>1000</b>	2980	3.79	3240	4.13	3389	4.32	3639	4.63	3946	5.02
<b>1100</b>	3829	4.03	4158	4.38	4349	4.58	4666	4.91	5057	5.32
<b>1200</b>	4812	4.25	5222	4.62	5459	4.83	5854	5.18	6343	5.61
<b>1300</b>	5937	4.47	6439	4.85	6728	5.07	7212	5.43	7812	5.89
<b>1400</b>	7212	4.69	7816	5.08	8164	5.30	8748	5.68	9473	6.15
<b>1500</b>	8643	4.89	9360	5.30	9775	5.53	10470	5.92	11335	6.41
<b>1600</b>	10236	5.09	11080	5.51	11568	5.75	12385	6.16	13405	6.67
<b>1700</b>	11999	5.29	12982	5.72	13550	5.97	14502	6.39	15692	6.91
<b>1800</b>	13938	5.48	15072	5.92	15728	6.18	16828	6.61	18205	7.15
<b>1900</b>	16059	5.66	17357	6.12	18109	6.39	19369	6.83	20949	7.39
<b>2000</b>	18367	5.85	19844	6.32	20699	6.59	22133	7.05	23934	7.62
<b>2100</b>	20870	6.03	22538	6.51	23505	6.79	25127	7.25	27166	7.84
<b>2200</b>	23572	6.20	25447	6.69	26533	6.98	28358	7.46	30652	8.06
<b>2300</b>	26479	6.37	28576	6.88	29790	7.17	31831	7.66	34400	8.28
<b>2400</b>	29598	6.54	31930	7.06	33282	7.36	35553	7.86	38416	8.49
<b>2500</b>	32933	6.71	35516	7.24	37014	7.54	39531	8.05	42707	8.70
<b>2600</b>	36490	6.87	39340	7.41	40992	7.72	43772	8.24	47280	8.91
<b>2800</b>	44290	7.19	47722	7.75	49712	8.07	53062	8.62	57297	9.31
<b>3000</b>	53041	7.50	57120	8.08	59487	8.42	63472	8.98	68517	9.69
<b>3200</b>	62781	7.81	67577	8.40	70360	8.75	75048	9.33	80991	10.1
<b>3400</b>	73551	8.10	79134	8.72	82374	9.07	87834	9.67	94765	10.4
<b>3600</b>	85388	8.39	91831	9.02	95571	9.39	101876	10.0	109887	10.8
<b>3800</b>	98330	8.67	105707	9.32	109990	9.70	117214	10.3	126402	11.1
<b>4000</b>	112413	8.95	120802	9.61	125673	10.0	133892	10.7	144354	11.5
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	428	2.33	468	2.55	492	2.68	531	2.89	577	3.14
<b>500/ 750</b>	771	2.68	843	2.93	884	3.08	952	3.31	1034	3.60
<b>600/ 900</b>	1247	3.02	1360	3.29	1425	3.45	1534	3.71	1665	4.03
<b>700/1050</b>	1871	3.33	2038	3.62	2134	3.79	2294	4.08	2489	4.42
<b>800/1200</b>	2659	3.62	2893	3.94	3027	4.12	3251	4.42	3526	4.80
<b>900/1350</b>	3625	3.90	3939	4.23	4120	4.43	4421	4.75	4793	5.15
<b>1000/1500</b>	4781	4.16	5190	4.52	5426	4.72	5820	5.07	6307	5.49
<b>1200/1800</b>	7715	4.66	8362	5.06	8735	5.28	9359	5.66	10135	6.13
<b>1400/2100</b>	11559	5.13	12510	5.56	13061	5.80	13982	6.21	15132	6.72

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		15 ‰ (1:66.7)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
6.4	0.81	7.2	0.91	7.6	0.96	8.3	1.05	9.0	1.14	<b>100</b>
11.6	0.95	13.0	1.06	13.7	1.12	14.9	1.22	16.2	1.32	<b>125</b>
19.0	1.07	21.1	1.19	22.3	1.26	24.2	1.37	26.3	1.49	<b>150</b>
40.8	1.30	45.2	1.44	47.7	1.52	51.7	1.65	56.3	1.79	<b>200</b>
74.0	1.51	81.7	1.66	86.0	1.75	93.1	1.90	101	2.06	<b>250</b>
										<b>300</b>
120	1.70	132	1.87	139	1.97	150	2.13	164	2.32	<b>400</b>
257	2.05	282	2.25	297	2.36	320	2.55	348	2.77	<b>500</b>
464	2.36	508	2.59	534	2.72	575	2.93	625	3.18	<b>600</b>
752	2.66	821	2.90	861	3.05	927	3.28	1007	3.56	<b>700</b>
1128	2.93	1231	3.20	1290	3.35	1387	3.61	1506	3.91	
										<b>800</b>
1604	3.19	1748	3.48	1830	3.64	1967	3.91	2134	4.25	<b>900</b>
2187	3.44	2380	3.74	2491	3.92	2675	4.21	2901	4.56	<b>1000</b>
2886	3.67	3137	3.99	3281	4.18	3522	4.48	3818	4.86	<b>1100</b>
3707	3.90	4026	4.24	4210	4.43	4516	4.75	4894	5.15	<b>1200</b>
4659	4.12	5056	4.47	5285	4.67	5667	5.01	6139	5.43	
										<b>1300</b>
5749	4.33	6234	4.70	6514	4.91	6981	5.26	7560	5.70	<b>1400</b>
6983	4.54	7567	4.92	7904	5.13	8468	5.50	9168	5.96	<b>1500</b>
8368	4.74	9062	5.13	9464	5.36	10135	5.74	10970	6.21	<b>1600</b>
9911	4.93	10727	5.34	11199	5.57	11990	5.96	12974	6.45	<b>1700</b>
11618	5.12	12568	5.54	13118	5.78	14039	6.19	15188	6.69	
										<b>1800</b>
13495	5.30	14592	5.73	15227	5.98	16290	6.40	17619	6.92	<b>1900</b>
15548	5.48	16805	5.93	17532	6.18	18751	6.61	20276	7.15	<b>2000</b>
17783	5.66	19212	6.12	20039	6.38	21427	6.82	23165	7.37	<b>2100</b>
20206	5.83	21821	6.30	22756	6.57	24325	7.02	26293	7.59	<b>2200</b>
22822	6.00	24637	6.48	25688	6.76	27452	7.22	29668	7.80	
										<b>2300</b>
25638	6.17	27666	6.66	28841	6.94	30815	7.42	33295	8.01	<b>2400</b>
28657	6.33	30914	6.83	32222	7.12	34419	7.61	37183	8.22	<b>2500</b>
31886	6.50	34386	7.01	35835	7.30	38270	7.80	41336	8.42	<b>2600</b>
35330	6.65	38089	7.17	39687	7.48	42375	7.98	45763	8.62	<b>2800</b>
42882	6.96	46204	7.50	48130	7.82	51369	8.34	55459	9.01	
										<b>3000</b>
51355	7.27	55303	7.82	57593	8.15	61447	8.69	66320	9.38	<b>3200</b>
60786	7.56	65428	8.14	68120	8.47	72654	9.03	78395	9.75	<b>3400</b>
71213	7.84	76617	8.44	79752	8.78	85034	9.37	91729	10.1	<b>3600</b>
82675	8.12	88910	8.73	92529	9.09	98628	9.69	106367	10.4	<b>3800</b>
95205	8.39	102346	9.02	106490	9.39	113478	10.0	122354	10.8	<b>4000</b>
108841	8.66	116960	9.31	121674	9.68	129624	10.3	139733	11.1	
										<b>Eiprofile</b>
										<b>400/ 600</b>
414	2.25	453	2.47	476	2.59	513	2.79	558	3.04	<b>500/ 750</b>
746	2.60	816	2.84	855	2.98	921	3.21	1000	3.48	<b>600/ 900</b>
1207	2.92	1317	3.18	1380	3.34	1484	3.59	1611	3.90	<b>700/1050</b>
1812	3.22	1973	3.51	2066	3.67	2221	3.95	2409	4.28	<b>800/1200</b>
2575	3.50	2801	3.81	2931	3.99	3147	4.28	3412	4.64	
										<b>900/1350</b>
3509	3.77	3813	4.10	3988	4.29	4280	4.60	4638	4.99	<b>1000/1500</b>
4629	4.03	5024	4.37	5253	4.57	5633	4.90	6103	5.31	<b>1200/1800</b>
7470	4.52	8095	4.89	8456	5.11	9060	5.48	9809	5.93	<b>1400/2100</b>
11192	4.97	12112	5.38	12644	5.62	13535	6.01	14645	6.51	

14.5 % /00 (1:69.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	6.3	0.80	7.0	0.90	7.4	0.95	8.1	1.03	8.8	1.12
125	11.4	0.93	12.8	1.04	13.5	1.10	14.7	1.19	16.0	1.30
150	18.6	1.05	20.7	1.17	21.9	1.24	23.8	1.34	25.9	1.46
200	40.2	1.28	44.5	1.42	46.9	1.49	50.8	1.62	55.3	1.76
250	72.7	1.48	80.3	1.64	84.6	1.72	91.5	1.86	99.6	2.03
300	118	1.67	130	1.84	137	1.94	148	2.09	161	2.28
400	253	2.01	278	2.21	292	2.32	315	2.51	342	2.72
500	457	2.33	500	2.55	525	2.67	565	2.88	614	3.13
600	739	2.61	807	2.85	846	2.99	911	3.22	989	3.50
700	1109	2.88	1210	3.14	1268	3.29	1364	3.54	1480	3.85
800	1577	3.14	1718	3.42	1799	3.58	1934	3.85	2097	4.17
900	2150	3.38	2340	3.68	2449	3.85	2630	4.13	2851	4.48
1000	2837	3.61	3084	3.93	3226	4.11	3462	4.41	3753	4.78
1100	3645	3.84	3958	4.16	4139	4.36	4440	4.67	4810	5.06
1200	4581	4.05	4971	4.39	5195	4.59	5571	4.93	6034	5.33
1300	5652	4.26	6129	4.62	6404	4.82	6863	5.17	7431	5.60
1400	6865	4.46	7439	4.83	7771	5.05	8325	5.41	9012	5.85
1500	8227	4.66	8910	5.04	9304	5.27	9964	5.64	10783	6.10
1600	9744	4.85	10547	5.25	11011	5.48	11787	5.86	12753	6.34
1700	11422	5.03	12357	5.44	12897	5.68	13801	6.08	14929	6.58
1800	13268	5.21	14346	5.64	14970	5.88	16015	6.29	17319	6.81
1900	15286	5.39	16521	5.83	17236	6.08	18434	6.50	19931	7.03
2000	17484	5.57	18889	6.01	19701	6.27	21064	6.71	22771	7.25
2100	19866	5.74	21454	6.19	22372	6.46	23914	6.90	25846	7.46
2200	22438	5.90	24222	6.37	25255	6.64	26988	7.10	29163	7.67
2300	25206	6.07	27200	6.55	28355	6.82	30294	7.29	32729	7.88
2400	28175	6.23	30394	6.72	31679	7.00	33837	7.48	36551	8.08
2500	31350	6.39	33807	6.89	35231	7.18	37623	7.66	40634	8.28
2600	34735	6.54	37447	7.05	39018	7.35	41659	7.85	44985	8.47
2800	42161	6.85	45426	7.38	47319	7.68	50502	8.20	54517	8.85
3000	50491	7.14	54372	7.69	56623	8.01	60410	8.55	65195	9.22
3200	59763	7.43	64326	8.00	66973	8.33	71428	8.88	77064	9.58
3400	70015	7.71	75327	8.30	78409	8.64	83598	9.21	90172	9.93
3600	81284	7.99	87414	8.59	90970	8.94	96963	9.53	104563	10.3
3800	93604	8.25	100623	8.87	104697	9.23	111563	9.84	120279	10.6
4000	107010	8.52	114992	9.15	119625	9.52	127437	10.1	137364	10.9
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	407	2.21	446	2.43	468	2.55	505	2.75	548	2.98
500/ 750	734	2.56	802	2.79	841	2.93	906	3.15	983	3.42
600/ 900	1187	2.87	1295	3.13	1357	3.28	1459	3.53	1583	3.83
700/1050	1781	3.17	1940	3.45	2031	3.61	2183	3.88	2368	4.21
800/1200	2531	3.44	2753	3.75	2881	3.92	3094	4.21	3354	4.56
900/1350	3450	3.71	3749	4.03	3921	4.21	4207	4.52	4559	4.90
1000/1500	4551	3.96	4940	4.30	5164	4.50	5538	4.82	5999	5.22
1200/1800	7344	4.44	7959	4.81	8314	5.03	8907	5.39	9641	5.83
1400/2100	11003	4.89	11908	5.29	12431	5.52	13306	5.91	14395	6.39

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		14.0 ‰ (1:71.4)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
6.2	0.79	6.9	0.88	7.3	0.93	8.0	1.01	8.7	1.10	<b>100</b>
11.2	0.92	12.5	1.02	13.2	1.08	14.4	1.17	15.7	1.28	<b>125</b>
18.3	1.04	20.3	1.15	21.5	1.22	23.3	1.32	25.4	1.44	<b>150</b>
39.5	1.26	43.7	1.39	46.1	1.47	49.9	1.59	54.3	1.73	<b>200</b>
71.5	1.46	78.9	1.61	83.1	1.69	89.9	1.83	97.8	1.99	<b>250</b>
										<b>300</b>
116	1.64	128	1.81	134	1.90	145	2.06	158	2.23	<b>400</b>
249	1.98	273	2.17	287	2.28	309	2.46	336	2.67	<b>500</b>
449	2.28	491	2.50	515	2.62	555	2.83	603	3.07	<b>600</b>
726	2.57	793	2.81	832	2.94	895	3.17	972	3.44	<b>700</b>
1090	2.83	1189	3.09	1246	3.24	1340	3.48	1454	3.78	<b>800</b>
										<b>900</b>
1550	3.08	1688	3.36	1768	3.52	1900	3.78	2060	4.10	<b>1000</b>
2113	3.32	2299	3.61	2406	3.78	2584	4.06	2801	4.40	<b>1100</b>
2788	3.55	3030	3.86	3170	4.04	3402	4.33	3686	4.69	<b>1200</b>
3581	3.77	3889	4.09	4066	4.28	4362	4.59	4725	4.97	<b>1300</b>
4501	3.98	4884	4.32	5105	4.51	5473	4.84	5927	5.24	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
5553	4.18	6022	4.54	6292	4.74	6743	5.08	7300	5.50	<b>1600</b>
6746	4.38	7309	4.75	7635	4.96	8179	5.31	8852	5.75	<b>1700</b>
8084	4.57	8754	4.95	9142	5.17	9789	5.54	10592	5.99	<b>1800</b>
9574	4.76	10363	5.15	10818	5.38	11580	5.76	12528	6.23	<b>1900</b>
11223	4.94	12141	5.35	12672	5.58	13560	5.97	14666	6.46	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
13037	5.12	14096	5.54	14709	5.78	15734	6.18	17014	6.69	<b>2200</b>
15020	5.30	16233	5.73	16935	5.97	18111	6.39	19580	6.91	<b>2300</b>
17179	5.47	18559	5.91	19358	6.16	20696	6.59	22370	7.12	<b>2400</b>
19520	5.64	21080	6.09	21982	6.35	23496	6.78	25391	7.33	<b>2500</b>
22048	5.80	23800	6.26	24814	6.53	26516	6.98	28650	7.54	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
24767	5.96	26726	6.43	27860	6.71	29764	7.16	32153	7.74	<b>2800</b>
27684	6.12	29864	6.60	31126	6.88	33245	7.35	35908	7.94	<b>2900</b>
30804	6.28	33218	6.77	34617	7.05	36966	7.53	39919	8.13	<b>3000</b>
34131	6.43	36795	6.93	38338	7.22	40931	7.71	44194	8.32	<b>3100</b>
41427	6.73	44635	7.25	46494	7.55	49619	8.06	53559	8.70	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
49612	7.02	53425	7.56	55636	7.87	59354	8.40	64049	9.06	<b>3400</b>
58723	7.30	63205	7.86	65805	8.18	70180	8.73	75711	9.41	<b>3500</b>
68797	7.58	74015	8.15	77042	8.49	82138	9.05	88589	9.76	<b>3600</b>
79869	7.85	85891	8.44	89384	8.78	95269	9.36	102728	10.1	<b>3700</b>
91974	8.11	98870	8.72	102871	9.07	109614	9.67	118169	10.4	<b>3800</b>
105147	8.37	112989	8.99	117540	9.35	125211	9.96	134954	10.7	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
400	2.18	438	2.38	460	2.50	496	2.70	539	2.93	<b>400/ 600</b>
721	2.51	788	2.74	826	2.88	890	3.10	966	3.36	<b>500/ 750</b>
1166	2.82	1272	3.08	1333	3.22	1433	3.47	1555	3.76	<b>600/ 900</b>
1750	3.11	1906	3.39	1996	3.55	2145	3.81	2326	4.13	<b>700/1050</b>
2487	3.38	2705	3.68	2831	3.85	3040	4.14	3295	4.48	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
3390	3.64	3683	3.96	3852	4.14	4133	4.44	4478	4.81	<b>1000/1500</b>
4471	3.89	4853	4.23	5074	4.42	5441	4.74	5893	5.13	<b>1200/1800</b>
7216	4.36	7820	4.73	8169	4.94	8751	5.29	9471	5.73	<b>1400/2100</b>
10812	4.80	11700	5.20	12214	5.43	13073	5.81	14141	6.28	

13.5 ‰ (1:74.1)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	6.1	0.77	6.8	0.86	7.2	0.91	7.8	1.00	8.5	1.08
125	11.0	0.90	12.3	1.00	13.0	1.06	14.1	1.15	15.4	1.25
150	18.0	1.02	20.0	1.13	21.1	1.19	22.9	1.30	24.9	1.41
200	38.7	1.23	42.9	1.36	45.2	1.44	49.0	1.56	53.3	1.70
250	70.2	1.43	77.4	1.58	81.6	1.66	88.3	1.80	96.0	1.95
300	114	1.61	125	1.77	132	1.87	143	2.02	155	2.19
400	244	1.94	268	2.13	281	2.24	304	2.42	330	2.63
500	440	2.24	482	2.46	506	2.58	545	2.78	592	3.01
600	713	2.52	779	2.75	817	2.89	879	3.11	954	3.37
700	1070	2.78	1168	3.03	1223	3.18	1315	3.42	1427	3.71
800	1522	3.03	1657	3.30	1736	3.45	1865	3.71	2022	4.02
900	2075	3.26	2257	3.55	2362	3.71	2537	3.99	2749	4.32
1000	2737	3.49	2975	3.79	3112	3.96	3340	4.25	3619	4.61
1100	3516	3.70	3819	4.02	3993	4.20	4283	4.51	4639	4.88
1200	4420	3.91	4796	4.24	5012	4.43	5374	4.75	5818	5.14
1300	5453	4.11	5913	4.45	6178	4.65	6620	4.99	7166	5.40
1400	6624	4.30	7177	4.66	7497	4.87	8030	5.22	8690	5.65
1500	7938	4.49	8596	4.86	8976	5.08	9611	5.44	10399	5.88
1600	9402	4.68	10176	5.06	10623	5.28	11370	5.66	12299	6.12
1700	11021	4.86	11922	5.25	12443	5.48	13314	5.87	14398	6.34
1800	12801	5.03	13841	5.44	14443	5.68	15449	6.07	16703	6.56
1900	14749	5.20	15940	5.62	16629	5.87	17783	6.27	19222	6.78
2000	16870	5.37	18224	5.80	19008	6.05	20321	6.47	21961	6.99
2100	19168	5.53	20699	5.98	21585	6.23	23070	6.66	24928	7.20
2200	21650	5.70	23370	6.15	24366	6.41	26036	6.85	28127	7.40
2300	24320	5.85	26244	6.32	27357	6.58	29225	7.03	31567	7.60
2400	27185	6.01	29325	6.48	30563	6.76	32643	7.22	35253	7.79
2500	30248	6.16	32618	6.64	33991	6.92	36296	7.39	39192	7.98
2600	33515	6.31	36130	6.81	37645	7.09	40189	7.57	43389	8.17
2800	40680	6.61	43829	7.12	45653	7.41	48720	7.91	52584	8.54
3000	48717	6.89	52460	7.42	54630	7.73	58279	8.24	62883	8.90
3200	57664	7.17	62065	7.72	64616	8.03	68909	8.57	74333	9.24
3400	67556	7.44	72679	8.00	75650	8.33	80651	8.88	86977	9.58
3600	78428	7.71	84341	8.29	87770	8.62	93545	9.19	100859	9.91
3800	90316	7.96	97086	8.56	101014	8.91	107631	9.49	116020	10.2
4000	103251	8.22	110949	8.83	115417	9.18	122946	9.78	132501	10.5
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	393	2.14	430	2.34	452	2.46	487	2.65	529	2.88
500/ 750	708	2.47	774	2.69	811	2.83	873	3.04	948	3.30
600/ 900	1145	2.77	1249	3.02	1309	3.16	1407	3.40	1526	3.69
700/1050	1719	3.05	1872	3.33	1960	3.48	2106	3.74	2283	4.06
800/1200	2442	3.32	2656	3.61	2780	3.78	2984	4.06	3234	4.40
900/1350	3329	3.58	3617	3.89	3783	4.07	4058	4.36	4396	4.73
1000/1500	4391	3.82	4766	4.15	4982	4.34	5342	4.65	5785	5.04
1200/1800	7086	4.28	7679	4.64	8021	4.85	8592	5.19	9298	5.62
1400/2100	10616	4.72	11489	5.10	11993	5.33	12836	5.70	13883	6.17



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		13.0 ‰ (1:76.9)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.9	0.76	6.7	0.85	7.0	0.90	7.7	0.98	8.3	1.06	<b>100</b>
10.8	0.88	12.1	0.98	12.8	1.04	13.9	1.13	15.1	1.23	<b>125</b>
17.6	1.00	19.6	1.11	20.7	1.17	22.5	1.27	24.4	1.38	<b>150</b>
38.0	1.21	42.1	1.34	44.4	1.41	48.1	1.53	52.3	1.66	<b>200</b>
68.8	1.40	76.0	1.55	80.0	1.63	86.6	1.76	94.1	1.92	<b>250</b>
										<b>300</b>
112	1.58	123	1.74	129	1.83	140	1.98	152	2.15	<b>400</b>
240	1.91	263	2.09	276	2.20	298	2.37	324	2.57	<b>500</b>
432	2.20	473	2.41	496	2.53	535	2.72	581	2.96	<b>600</b>
699	2.47	764	2.70	801	2.83	862	3.05	936	3.31	<b>700</b>
1050	2.73	1146	2.98	1200	3.12	1291	3.35	1400	3.64	<b>800</b>
										<b>900</b>
1493	2.97	1626	3.24	1703	3.39	1830	3.64	1984	3.95	<b>1000</b>
2036	3.20	2215	3.48	2318	3.64	2489	3.91	2697	4.24	<b>1100</b>
2686	3.42	2919	3.72	3054	3.89	3277	4.17	3550	4.52	<b>1200</b>
3451	3.63	3747	3.94	3918	4.12	4202	4.42	4550	4.79	<b>1300</b>
4337	3.83	4706	4.16	4918	4.35	5272	4.66	5708	5.05	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
5351	4.03	5802	4.37	6062	4.57	6496	4.89	7030	5.30	<b>1600</b>
6500	4.22	7043	4.58	7356	4.78	7879	5.12	8525	5.54	<b>1700</b>
7789	4.41	8435	4.77	8808	4.98	9430	5.34	10201	5.77	<b>1800</b>
9226	4.59	9985	4.97	10423	5.18	11156	5.55	12065	6.00	<b>1900</b>
10814	4.76	11698	5.15	12209	5.38	13063	5.76	14125	6.22	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
12562	4.94	13582	5.34	14172	5.57	15158	5.96	16387	6.44	<b>2200</b>
14473	5.10	15642	5.52	16317	5.75	17448	6.15	18858	6.65	<b>2300</b>
16554	5.27	17883	5.69	18651	5.94	19938	6.35	21545	6.86	<b>2400</b>
18809	5.43	20311	5.86	21180	6.11	22636	6.54	24456	7.06	<b>2500</b>
21245	5.59	22932	6.03	23909	6.29	25546	6.72	27595	7.26	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
23865	5.74	25752	6.20	26844	6.46	28675	6.90	30970	7.45	<b>2800</b>
26676	5.90	28775	6.36	29990	6.63	32029	7.08	34586	7.65	<b>2900</b>
29682	6.05	32007	6.52	33354	6.79	35614	7.26	38451	7.83	<b>3000</b>
32888	6.19	35453	6.68	36939	6.96	39434	7.43	42569	8.02	<b>3100</b>
39918	6.48	43008	6.98	44798	7.28	47805	7.76	51590	8.38	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
47805	6.76	51478	7.28	53606	7.58	57185	8.09	61695	8.73	<b>3400</b>
56585	7.04	60902	7.57	63405	7.88	67615	8.41	72929	9.07	<b>3500</b>
66292	7.30	71318	7.86	74232	8.18	79137	8.72	85336	9.40	<b>3600</b>
76961	7.56	82761	8.13	86125	8.46	91789	9.02	98956	9.72	<b>3700</b>
88626	7.81	95268	8.40	99121	8.74	105610	9.31	113831	10.0	<b>3800</b>
101319	8.06	108872	8.66	113255	9.01	120638	9.60	130002	10.3	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/600</b>
385	2.10	422	2.30	443	2.41	478	2.60	518	2.82	<b>500/750</b>
695	2.42	759	2.64	796	2.77	857	2.98	930	3.24	<b>600/900</b>
1124	2.72	1225	2.96	1284	3.11	1381	3.34	1497	3.62	<b>700/1050</b>
1686	3.00	1837	3.26	1923	3.42	2066	3.67	2239	3.98	<b>800/1200</b>
2396	3.26	2607	3.55	2727	3.71	2928	3.98	3172	4.32	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
3267	3.51	3549	3.81	3711	3.99	3982	4.28	4313	4.64	<b>1200/1800</b>
4308	3.75	4676	4.07	4888	4.26	5241	4.56	5675	4.94	<b>1400/2100</b>
6953	4.20	7535	4.56	7870	4.76	8430	5.10	9121	5.52	
10418	4.63	11274	5.01	11768	5.23	12594	5.59	13620	6.05	

12.5 ‰ (1:80.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	5.8	0.74	6.5	0.83	6.9	0.88	7.5	0.96	8.2	1.04
125	10.6	0.86	11.8	0.96	12.5	1.02	13.6	1.11	14.8	1.20
150	17.3	0.98	19.2	1.09	20.3	1.15	22.0	1.25	23.9	1.35
200	37.3	1.19	41.2	1.31	43.5	1.38	47.1	1.50	51.2	1.63
250	67.5	1.38	74.5	1.52	78.4	1.60	84.9	1.73	92.2	1.88
300	110	1.55	121	1.71	127	1.80	137	1.94	149	2.11
400	235	1.87	258	2.05	271	2.15	292	2.32	317	2.52
500	424	2.16	464	2.36	487	2.48	524	2.67	569	2.90
600	686	2.43	749	2.65	786	2.78	845	2.99	917	3.24
700	1030	2.68	1123	2.92	1177	3.06	1265	3.29	1372	3.56
800	1464	2.91	1595	3.17	1670	3.32	1794	3.57	1944	3.87
900	1996	3.14	2172	3.41	2273	3.57	2440	3.84	2644	4.16
1000	2634	3.35	2862	3.64	2994	3.81	3213	4.09	3480	4.43
1100	3383	3.56	3674	3.87	3841	4.04	4120	4.34	4461	4.69
1200	4252	3.76	4614	4.08	4822	4.26	5169	4.57	5595	4.95
1300	5247	3.95	5689	4.29	5944	4.48	6368	4.80	6891	5.19
1400	6373	4.14	6906	4.49	7213	4.69	7725	5.02	8357	5.43
1500	7638	4.32	8271	4.68	8636	4.89	9246	5.23	10000	5.66
1600	9046	4.50	9790	4.87	10220	5.08	10938	5.44	11828	5.88
1700	10604	4.67	11471	5.05	11971	5.27	12808	5.64	13847	6.10
1800	12318	4.84	13318	5.23	13896	5.46	14862	5.84	16064	6.31
1900	14192	5.01	15337	5.41	15999	5.64	17107	6.03	18487	6.52
2000	16232	5.17	17535	5.58	18288	5.82	19549	6.22	21122	6.72
2100	18444	5.32	19916	5.75	20767	6.00	22194	6.41	23975	6.92
2200	20832	5.48	22486	5.92	23443	6.17	25047	6.59	27052	7.12
2300	23401	5.63	25251	6.08	26321	6.34	28115	6.77	30361	7.31
2400	26157	5.78	28215	6.24	29406	6.50	31404	6.94	33907	7.50
2500	29105	5.93	31384	6.39	32704	6.66	34918	7.11	37695	7.68
2600	32248	6.07	34763	6.55	36220	6.82	38664	7.28	41733	7.86
2800	39142	6.36	42171	6.85	43925	7.13	46872	7.61	50577	8.21
3000	46876	6.63	50476	7.14	52563	7.44	56069	7.93	60484	8.56
3200	55485	6.90	59717	7.43	62171	7.73	66296	8.24	71499	8.89
3400	65003	7.16	69931	7.70	72787	8.02	77593	8.55	83662	9.21
3600	75465	7.41	81151	7.97	84449	8.30	89998	8.84	97016	9.53
3800	86903	7.66	93415	8.24	97191	8.57	103550	9.13	111600	9.84
4000	99350	7.91	106755	8.50	111050	8.84	118286	9.41	127454	10.1
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	378	2.06	414	2.25	434	2.36	468	2.55	508	2.76
500/ 750	681	2.37	744	2.59	780	2.72	840	2.93	911	3.17
600/ 900	1102	2.66	1202	2.91	1259	3.04	1354	3.27	1468	3.55
700/1050	1654	2.94	1801	3.20	1885	3.35	2025	3.60	2195	3.90
800/1200	2350	3.20	2556	3.48	2674	3.64	2871	3.91	3110	4.23
900/1350	3203	3.44	3480	3.74	3639	3.91	3904	4.20	4227	4.54
1000/1500	4225	3.68	4585	3.99	4793	4.17	5139	4.47	5563	4.84
1200/1800	6818	4.12	7388	4.47	7717	4.67	8265	5.00	8941	5.41
1400/2100	10215	4.54	11054	4.91	11539	5.13	12348	5.49	13351	5.93



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		12.0 ‰ (1:83.3)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.7	0.73	6.4	0.81	6.8	0.86	7.4	0.94	8.0	1.02	<b>100</b>
10.4	0.85	11.6	0.94	12.2	1.00	13.3	1.08	14.5	1.18	<b>125</b>
16.9	0.96	18.8	1.07	19.9	1.12	21.6	1.22	23.4	1.33	<b>150</b>
36.5	1.16	40.4	1.29	42.6	1.36	46.1	1.47	50.1	1.60	<b>200</b>
66.1	1.35	73.0	1.49	76.8	1.57	83.1	1.69	90.3	1.84	<b>250</b>
										<b>300</b>
107	1.52	118	1.67	124	1.76	134	1.90	146	2.06	<b>400</b>
230	1.83	252	2.01	265	2.11	286	2.28	310	2.47	<b>500</b>
415	2.11	454	2.31	477	2.43	514	2.62	557	2.84	<b>600</b>
672	2.38	734	2.60	770	2.72	828	2.93	898	3.18	<b>700</b>
1009	2.62	1100	2.86	1153	3.00	1239	3.22	1343	3.49	<b>800</b>
										<b>900</b>
1434	2.85	1562	3.11	1636	3.25	1757	3.50	1904	3.79	<b>1000</b>
1956	3.07	2128	3.34	2227	3.50	2390	3.76	2589	4.07	<b>1100</b>
2580	3.29	2804	3.57	2933	3.73	3147	4.01	3408	4.34	<b>1200</b>
3315	3.49	3600	3.79	3763	3.96	4036	4.25	4369	4.60	<b>1300</b>
4166	3.68	4520	4.00	4724	4.18	5064	4.48	5480	4.85	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
5141	3.87	5574	4.20	5823	4.39	6239	4.70	6750	5.09	<b>1600</b>
6244	4.06	6766	4.40	7066	4.59	7568	4.92	8186	5.32	<b>1700</b>
7483	4.23	8103	4.59	8461	4.79	9058	5.13	9795	5.54	<b>1800</b>
8863	4.41	9592	4.77	10013	4.98	10715	5.33	11585	5.76	<b>1900</b>
10390	4.58	11238	4.95	11728	5.17	12547	5.53	13563	5.98	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
12068	4.74	13048	5.13	13614	5.35	14560	5.72	15735	6.18	<b>2200</b>
13905	4.90	15026	5.30	15675	5.53	16759	5.91	18108	6.39	<b>2300</b>
15903	5.06	17179	5.47	17917	5.70	19151	6.10	20689	6.59	<b>2400</b>
18070	5.22	19512	5.63	20346	5.87	21742	6.28	23484	6.78	<b>2500</b>
20410	5.37	22031	5.80	22968	6.04	24538	6.46	26499	6.97	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
22928	5.52	24739	5.95	25787	6.21	27544	6.63	29740	7.16	<b>2800</b>
25628	5.67	27644	6.11	28810	6.37	30766	6.80	33213	7.34	<b>2900</b>
28516	5.81	30749	6.26	32041	6.53	34209	6.97	36925	7.52	<b>3000</b>
31596	5.95	34060	6.42	35486	6.68	37879	7.13	40880	7.70	<b>3100</b>
38351	6.23	41317	6.71	43035	6.99	45920	7.46	49544	8.05	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
45928	6.50	49455	7.00	51498	7.29	54930	7.77	59249	8.38	<b>3400</b>
54362	6.76	58509	7.27	60911	7.57	64950	8.08	70039	8.71	<b>3500</b>
63689	7.01	68515	7.55	71313	7.85	76018	8.37	81955	9.03	<b>3600</b>
73939	7.26	79509	7.81	82738	8.13	88172	8.66	95036	9.34	<b>3700</b>
85146	7.51	91524	8.07	95223	8.40	101449	8.95	109324	9.64	<b>3800</b>
97341	7.75	104594	8.32	108801	8.66	115886	9.22	124855	9.94	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
370	2.01	405	2.21	426	2.32	459	2.50	497	2.71	<b>400/600</b>
667	2.32	729	2.54	765	2.66	823	2.87	892	3.11	<b>500/750</b>
1079	2.61	1177	2.85	1233	2.98	1326	3.21	1437	3.48	<b>600/900</b>
1620	2.88	1764	3.13	1847	3.28	1984	3.53	2150	3.82	<b>700/1050</b>
2302	3.13	2504	3.41	2620	3.56	2812	3.83	3046	4.14	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
3138	3.37	3409	3.66	3565	3.83	3824	4.11	4140	4.45	<b>1000/1500</b>
4139	3.60	4492	3.91	4696	4.09	5034	4.38	5448	4.74	<b>1200/1800</b>
6680	4.04	7238	4.38	7560	4.57	8097	4.90	8758	5.30	<b>1400/2100</b>
10008	4.45	10830	4.81	11305	5.02	12097	5.37	13078	5.81	

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

11.5 ‰ (1:87.0)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	5.6	0.71	6.3	0.80	6.6	0.84	7.2	0.92	7.8	0.99
125	10.2	0.83	11.3	0.92	12.0	0.98	13.0	1.06	14.1	1.15
150	16.6	0.94	18.4	1.04	19.5	1.10	21.1	1.19	22.9	1.30
200	35.7	1.14	39.5	1.26	41.7	1.33	45.1	1.44	49.0	1.56
250	64.7	1.32	71.4	1.45	75.2	1.53	81.3	1.66	88.3	1.80
300	105	1.49	116	1.64	122	1.72	131	1.86	143	2.02
400	225	1.79	247	1.97	260	2.07	280	2.23	304	2.42
500	406	2.07	445	2.27	467	2.38	503	2.56	545	2.78
600	658	2.33	718	2.54	753	2.66	810	2.87	879	3.11
700	988	2.57	1077	2.80	1128	2.93	1213	3.15	1315	3.42
800	1404	2.79	1529	3.04	1601	3.19	1720	3.42	1863	3.71
900	1915	3.01	2083	3.27	2179	3.43	2339	3.68	2534	3.98
1000	2526	3.22	2745	3.50	2871	3.66	3080	3.92	3335	4.25
1100	3245	3.41	3523	3.71	3684	3.88	3950	4.16	4275	4.50
1200	4078	3.61	4425	3.91	4624	4.09	4956	4.38	5363	4.74
1300	5032	3.79	5456	4.11	5700	4.29	6106	4.60	6605	4.98
1400	6113	3.97	6623	4.30	6917	4.49	7407	4.81	8011	5.20
1500	7325	4.15	7932	4.49	8282	4.69	8866	5.02	9586	5.42
1600	8676	4.32	9389	4.67	9801	4.87	10488	5.22	11337	5.64
1700	10171	4.48	11001	4.85	11480	5.06	12281	5.41	13273	5.85
1800	11814	4.64	12772	5.02	13326	5.24	14251	5.60	15399	6.05
1900	13611	4.80	14709	5.19	15343	5.41	16404	5.79	17722	6.25
2000	15568	4.96	16817	5.35	17538	5.58	18746	5.97	20248	6.44
2100	17689	5.11	19101	5.51	19916	5.75	21282	6.14	22983	6.64
2200	19980	5.26	21566	5.67	22483	5.91	24018	6.32	25934	6.82
2300	22445	5.40	24217	5.83	25243	6.08	26961	6.49	29106	7.01
2400	25088	5.55	27060	5.98	28202	6.23	30114	6.66	32505	7.19
2500	27915	5.69	30100	6.13	31365	6.39	33485	6.82	36138	7.36
2600	30930	5.83	33341	6.28	34736	6.54	37077	6.98	40009	7.54
2800	37542	6.10	40445	6.57	42126	6.84	44948	7.30	48489	7.87
3000	44960	6.36	48411	6.85	50410	7.13	53768	7.61	57988	8.20
3200	53217	6.62	57274	7.12	59625	7.41	63575	7.90	68549	8.52
3400	62346	6.87	67070	7.39	69807	7.69	74409	8.20	80211	8.83
3600	72381	7.11	77832	7.65	80992	7.96	86307	8.48	93015	9.14
3800	83352	7.35	89594	7.90	93213	8.22	99303	8.76	106999	9.43
4000	95290	7.58	102388	8.15	106505	8.48	113435	9.03	122201	9.72
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	362	1.97	397	2.16	416	2.27	449	2.44	487	2.65
500/ 750	653	2.27	714	2.49	748	2.61	805	2.80	873	3.04
600/ 900	1057	2.56	1152	2.79	1207	2.92	1298	3.14	1406	3.40
700/1050	1586	2.82	1727	3.07	1808	3.21	1942	3.45	2103	3.74
800/1200	2254	3.07	2451	3.33	2564	3.49	2752	3.74	2980	4.05
900/1350	3072	3.30	3337	3.59	3490	3.75	3743	4.02	4051	4.35
1000/1500	4052	3.53	4397	3.83	4596	4.00	4927	4.29	5331	4.64
1200/1800	6539	3.95	7085	4.28	7400	4.47	7925	4.79	8570	5.18
1400/2100	9797	4.35	10601	4.71	11066	4.92	11840	5.26	12798	5.69

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		11.0 ‰ (1:90.9)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.5	0.70	6.1	0.78	6.5	0.82	7.0	0.90	7.6	0.97	<b>100</b>
10.0	0.81	11.1	0.90	11.7	0.95	12.7	1.04	13.8	1.12	<b>125</b>
16.2	0.92	18.0	1.02	19.0	1.08	20.6	1.17	22.4	1.27	<b>150</b>
34.9	1.11	38.7	1.23	40.8	1.30	44.1	1.40	47.9	1.52	<b>200</b>
63.3	1.29	69.8	1.42	73.5	1.50	79.5	1.62	86.3	1.76	<b>250</b>
										<b>300</b>
103	1.45	113	1.60	119	1.68	128	1.82	139	1.97	<b>400</b>
220	1.75	242	1.92	254	2.02	274	2.18	297	2.36	<b>500</b>
397	2.02	435	2.22	456	2.32	491	2.50	533	2.71	<b>600</b>
643	2.28	703	2.48	737	2.60	792	2.80	859	3.04	<b>700</b>
966	2.51	1053	2.74	1103	2.87	1186	3.08	1285	3.34	
										<b>800</b>
1373	2.73	1496	2.98	1566	3.11	1682	3.35	1821	3.62	<b>900</b>
1872	2.94	2037	3.20	2131	3.35	2288	3.60	2477	3.89	<b>1000</b>
2470	3.15	2685	3.42	2808	3.57	3012	3.83	3260	4.15	<b>1100</b>
3174	3.34	3446	3.63	3602	3.79	3862	4.06	4179	4.40	<b>1200</b>
3989	3.53	4327	3.83	4522	4.00	4846	4.29	5243	4.64	
										<b>1300</b>
4921	3.71	5336	4.02	5574	4.20	5971	4.50	6458	4.87	<b>1400</b>
5978	3.88	6477	4.21	6764	4.39	7243	4.71	7832	5.09	<b>1500</b>
7164	4.05	7757	4.39	8099	4.58	8669	4.91	9371	5.30	<b>1600</b>
8485	4.22	9182	4.57	9585	4.77	10256	5.10	11084	5.51	<b>1700</b>
9947	4.38	10758	4.74	11227	4.95	12009	5.29	12977	5.72	
										<b>1800</b>
11554	4.54	12491	4.91	13032	5.12	13936	5.48	15055	5.92	<b>1900</b>
13312	4.70	14385	5.07	15005	5.29	16041	5.66	17327	6.11	<b>2000</b>
15225	4.85	16446	5.23	17151	5.46	18331	5.83	19796	6.30	<b>2100</b>
17300	4.99	18680	5.39	19477	5.62	20811	6.01	22471	6.49	<b>2200</b>
19540	5.14	21091	5.55	21987	5.78	23487	6.18	25356	6.67	
										<b>2300</b>
21951	5.28	23684	5.70	24686	5.94	26364	6.35	28458	6.85	<b>2400</b>
24536	5.42	26464	5.85	27580	6.10	29448	6.51	31782	7.03	<b>2500</b>
27301	5.56	29437	6.00	30673	6.25	32744	6.67	35334	7.20	<b>2600</b>
30249	5.70	32606	6.14	33970	6.40	36257	6.83	39119	7.37	<b>2800</b>
36716	5.96	39555	6.42	41198	6.69	43954	7.14	47410	7.70	
										<b>3000</b>
43970	6.22	47345	6.70	49299	6.97	52580	7.44	56699	8.02	<b>3200</b>
52046	6.47	56013	6.96	58311	7.25	62171	7.73	67025	8.33	<b>3400</b>
60974	6.72	65593	7.22	68269	7.52	72766	8.01	78430	8.64	<b>3600</b>
70788	6.95	76118	7.48	79207	7.78	84401	8.29	90950	8.94	<b>3800</b>
81518	7.19	87621	7.73	91159	8.04	97111	8.56	104624	9.23	<b>4000</b>
93193	7.42	100134	7.97	104158	8.29	110930	8.83	119489	9.51	
										<b>Eipprofile</b>
354	1.93	388	2.11	407	2.22	439	2.39	476	2.59	<b>400/ 600</b>
639	2.22	698	2.43	732	2.55	787	2.74	853	2.97	<b>500/ 750</b>
1033	2.50	1127	2.73	1180	2.85	1269	3.07	1375	3.32	<b>600/ 900</b>
1551	2.76	1689	3.00	1768	3.14	1899	3.37	2056	3.65	<b>700/1050</b>
2204	3.00	2397	3.26	2508	3.41	2691	3.66	2913	3.96	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
3004	3.23	3263	3.51	3413	3.67	3660	3.93	3961	4.26	<b>1000/1500</b>
3963	3.45	4300	3.74	4495	3.91	4818	4.19	5212	4.54	<b>1200/1800</b>
6395	3.87	6929	4.19	7237	4.38	7749	4.69	8379	5.07	<b>1400/2100</b>
9582	4.26	10368	4.61	10821	4.81	11578	5.14	12512	5.56	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>10.5 ‰ (1:95.2)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	5.3	0.68	6.0	0.76	6.3	0.80	6.9	0.87	7.4	0.95
<b>125</b>	9.7	0.79	10.8	0.88	11.4	0.93	12.4	1.01	13.5	1.10
<b>150</b>	15.8	0.90	17.6	1.00	18.6	1.05	20.1	1.14	21.8	1.24
<b>200</b>	34.1	1.09	37.8	1.20	39.8	1.27	43.1	1.37	46.7	1.49
<b>250</b>	61.8	1.26	68.2	1.39	71.8	1.46	77.6	1.58	84.2	1.72
<b>300</b>	100	1.42	110	1.56	116	1.64	125	1.78	136	1.93
<b>400</b>	215	1.71	236	1.88	248	1.97	267	2.13	290	2.31
<b>500</b>	388	1.98	425	2.16	446	2.27	480	2.44	520	2.65
<b>600</b>	628	2.22	686	2.43	719	2.54	774	2.74	838	2.97
<b>700</b>	944	2.45	1029	2.67	1078	2.80	1158	3.01	1255	3.26
<b>800</b>	1342	2.67	1461	2.91	1529	3.04	1642	3.27	1778	3.54
<b>900</b>	1829	2.88	1990	3.13	2082	3.27	2234	3.51	2419	3.80
<b>1000</b>	2413	3.07	2623	3.34	2743	3.49	2942	3.75	3184	4.05
<b>1100</b>	3100	3.26	3366	3.54	3519	3.70	3773	3.97	4081	4.29
<b>1200</b>	3897	3.45	4227	3.74	4418	3.91	4734	4.19	5120	4.53
<b>1300</b>	4808	3.62	5212	3.93	5445	4.10	5832	4.39	6307	4.75
<b>1400</b>	5840	3.79	6327	4.11	6608	4.29	7075	4.60	7648	4.97
<b>1500</b>	6999	3.96	7578	4.29	7912	4.48	8468	4.79	9152	5.18
<b>1600</b>	8290	4.12	8971	4.46	9363	4.66	10018	4.98	10825	5.38
<b>1700</b>	9718	4.28	10510	4.63	10968	4.83	11731	5.17	12674	5.58
<b>1800</b>	11288	4.44	12203	4.80	12731	5.00	13613	5.35	14704	5.78
<b>1900</b>	13005	4.59	14053	4.96	14659	5.17	15670	5.53	16922	5.97
<b>2000</b>	14875	4.73	16067	5.11	16756	5.33	17906	5.70	19335	6.15
<b>2100</b>	16902	4.88	18249	5.27	19028	5.49	20329	5.87	21947	6.34
<b>2200</b>	19090	5.02	20604	5.42	21479	5.65	22944	6.04	24765	6.51
<b>2300</b>	21445	5.16	23138	5.57	24116	5.80	25754	6.20	27795	6.69
<b>2400</b>	23971	5.30	25854	5.72	26943	5.96	28767	6.36	31042	6.86
<b>2500</b>	26672	5.43	28759	5.86	29965	6.10	31987	6.52	34511	7.03
<b>2600</b>	29553	5.57	31855	6.00	33187	6.25	35419	6.67	38208	7.20
<b>2800</b>	35871	5.83	38643	6.28	40248	6.54	42938	6.97	46307	7.52
<b>3000</b>	42958	6.08	46254	6.54	48162	6.81	51364	7.27	55381	7.83
<b>3200</b>	50848	6.32	54723	6.80	56967	7.08	60734	7.55	65467	8.14
<b>3400</b>	59571	6.56	64082	7.06	66695	7.35	71085	7.83	76607	8.44
<b>3600</b>	69159	6.79	74365	7.31	77381	7.60	82451	8.10	88837	8.73
<b>3800</b>	79642	7.02	85603	7.55	89058	7.85	94867	8.36	102194	9.01
<b>4000</b>	91048	7.25	97828	7.78	101758	8.10	108368	8.62	116715	9.29
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	346	1.88	379	2.06	398	2.16	428	2.33	464	2.53
<b>500/ 750</b>	624	2.17	682	2.37	715	2.49	769	2.68	833	2.90
<b>600/ 900</b>	1009	2.44	1101	2.66	1153	2.79	1239	3.00	1342	3.25
<b>700/1050</b>	1515	2.69	1650	2.93	1727	3.07	1854	3.30	2008	3.57
<b>800/1200</b>	2153	2.93	2342	3.19	2450	3.33	2629	3.58	2845	3.87
<b>900/1350</b>	2935	3.15	3188	3.43	3334	3.58	3575	3.84	3868	4.16
<b>1000/1500</b>	3871	3.37	4201	3.66	4391	3.82	4706	4.10	5090	4.43
<b>1200/1800</b>	6248	3.78	6769	4.09	7070	4.27	7570	4.58	8183	4.95
<b>1400/2100</b>	9361	4.16	10129	4.50	10571	4.70	11310	5.02	12220	5.43

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		10.0 ‰ (1:100)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.2	0.66	5.8	0.74	6.2	0.78	6.7	0.85	7.3	0.92	<b>100</b>
9.5	0.77	10.6	0.86	11.2	0.91	12.1	0.99	13.1	1.07	<b>125</b>
15.5	0.87	17.2	0.97	18.1	1.03	19.6	1.11	21.3	1.20	<b>150</b>
33.3	1.06	36.8	1.17	38.8	1.24	42.0	1.34	45.6	1.45	<b>200</b>
60.3	1.23	66.6	1.36	70.1	1.43	75.7	1.54	82.1	1.67	<b>250</b>
97.9	1.39	108	1.52	113	1.60	122	1.73	133	1.88	<b>300</b>
210	1.67	230	1.83	242	1.92	261	2.07	283	2.25	<b>400</b>
379	1.93	415	2.11	435	2.22	468	2.38	507	2.58	<b>500</b>
613	2.17	670	2.37	702	2.48	755	2.67	818	2.89	<b>600</b>
921	2.39	1004	2.61	1052	2.73	1130	2.94	1224	3.18	<b>700</b>
1309	2.60	1426	2.84	1492	2.97	1602	3.19	1735	3.45	<b>800</b>
1785	2.81	1942	3.05	2031	3.19	2180	3.43	2359	3.71	<b>900</b>
2355	3.00	2559	3.26	2676	3.41	2870	3.65	3105	3.95	<b>1000</b>
3026	3.18	3285	3.46	3434	3.61	3681	3.87	3981	4.19	<b>1100</b>
3803	3.36	4125	3.65	4311	3.81	4619	4.08	4994	4.42	<b>1200</b>
4692	3.53	5086	3.83	5313	4.00	5691	4.29	6152	4.63	<b>1300</b>
5699	3.70	6174	4.01	6448	4.19	6903	4.48	7461	4.85	<b>1400</b>
6830	3.87	7395	4.18	7721	4.37	8263	4.68	8928	5.05	<b>1500</b>
8090	4.02	8754	4.35	9137	4.54	9775	4.86	10560	5.25	<b>1600</b>
9483	4.18	10256	4.52	10702	4.72	11446	5.04	12364	5.45	<b>1700</b>
11015	4.33	11908	4.68	12423	4.88	13283	5.22	14344	5.64	<b>1800</b>
12691	4.48	13714	4.84	14304	5.04	15289	5.39	16508	5.82	<b>1900</b>
14516	4.62	15679	4.99	16350	5.20	17472	5.56	18862	6.00	<b>2000</b>
16494	4.76	17808	5.14	18567	5.36	19836	5.73	21411	6.18	<b>2100</b>
18630	4.90	20107	5.29	20960	5.51	22387	5.89	24160	6.36	<b>2200</b>
20928	5.04	22579	5.43	23533	5.66	25130	6.05	27116	6.53	<b>2300</b>
23393	5.17	25230	5.58	26292	5.81	28070	6.20	30284	6.69	<b>2400</b>
26029	5.30	28064	5.72	29241	5.96	31211	6.36	33669	6.86	<b>2500</b>
28840	5.43	31086	5.85	32384	6.10	34560	6.51	37276	7.02	<b>2600</b>
35005	5.68	37710	6.12	39275	6.38	41897	6.80	45178	7.34	<b>2800</b>
41922	5.93	45137	6.39	46998	6.65	50120	7.09	54030	7.64	<b>3000</b>
49621	6.17	53401	6.64	55590	6.91	59263	7.37	63872	7.94	<b>3200</b>
58134	6.40	62534	6.89	65083	7.17	69363	7.64	74741	8.23	<b>3400</b>
67491	6.63	72569	7.13	75511	7.42	80454	7.90	86673	8.52	<b>3600</b>
77720	6.85	83536	7.37	86906	7.66	92570	8.16	99706	8.79	<b>3800</b>
88852	7.07	95466	7.60	99299	7.90	105744	8.41	113874	9.06	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
338	1.84	370	2.01	388	2.11	418	2.27	453	2.46	<b>400/ 600</b>
609	2.12	665	2.32	697	2.43	750	2.61	813	2.83	<b>500/ 750</b>
985	2.38	1074	2.60	1125	2.72	1209	2.92	1309	3.17	<b>600/ 900</b>
1479	2.63	1610	2.86	1685	2.99	1809	3.21	1958	3.48	<b>700/1050</b>
2101	2.86	2285	3.11	2390	3.25	2565	3.49	2775	3.78	<b>800/1200</b>
2864	3.08	3111	3.34	3253	3.50	3488	3.75	3773	4.06	<b>900/1350</b>
3778	3.29	4099	3.57	4284	3.73	4591	4.00	4965	4.32	<b>1000/1500</b>
6097	3.69	6606	3.99	6898	4.17	7386	4.47	7982	4.83	<b>1200/1800</b>
9135	4.06	9884	4.39	10316	4.58	11035	4.90	11921	5.30	<b>1400/2100</b>

9.8 ‰ (1:102)	$k_s = 1.50$		$k_s = 0.75$		$k_s = 0.50$		$k_s = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	5.2	0.66	5.8	0.73	6.1	0.78	6.6	0.84	7.2	0.91
125	9.4	0.77	10.5	0.85	11.0	0.90	12.0	0.98	13.0	1.06
150	15.3	0.87	17.0	0.96	17.9	1.01	19.4	1.10	21.1	1.19
200	33.0	1.05	36.5	1.16	38.4	1.22	41.6	1.32	45.1	1.44
250	59.7	1.22	65.9	1.34	69.4	1.41	74.9	1.53	81.2	1.66
300	97.0	1.37	107	1.51	112	1.59	121	1.71	131	1.86
400	208	1.65	228	1.81	239	1.91	258	2.05	280	2.23
500	375	1.91	410	2.09	431	2.19	463	2.36	502	2.56
600	607	2.15	663	2.34	695	2.46	747	2.64	809	2.86
700	912	2.37	994	2.58	1041	2.71	1119	2.91	1211	3.15
800	1296	2.58	1411	2.81	1477	2.94	1586	3.16	1717	3.42
900	1767	2.78	1922	3.02	2011	3.16	2158	3.39	2335	3.67
1000	2331	2.97	2533	3.23	2649	3.37	2841	3.62	3073	3.91
1100	2995	3.15	3252	3.42	3399	3.58	3644	3.83	3940	4.15
1200	3764	3.33	4084	3.61	4267	3.77	4572	4.04	4943	4.37
1300	4645	3.50	5035	3.79	5260	3.96	5633	4.24	6089	4.59
1400	5642	3.67	6112	3.97	6383	4.15	6833	4.44	7385	4.80
1500	6761	3.83	7320	4.14	7643	4.32	8179	4.63	8837	5.00
1600	8008	3.98	8666	4.31	9045	4.50	9676	4.81	10452	5.20
1700	9388	4.14	10153	4.47	10594	4.67	11330	4.99	12237	5.39
1800	10904	4.29	11788	4.63	12298	4.83	13148	5.17	14198	5.58
1900	12564	4.43	13575	4.79	14160	4.99	15134	5.34	16340	5.76
2000	14370	4.57	15521	4.94	16185	5.15	17295	5.51	18670	5.94
2100	16328	4.71	17629	5.09	18380	5.31	19635	5.67	21192	6.12
2200	18442	4.85	19904	5.24	20748	5.46	22160	5.83	23914	6.29
2300	20717	4.99	22351	5.38	23296	5.61	24876	5.99	26840	6.46
2400	23157	5.12	24976	5.52	26027	5.75	27786	6.14	29975	6.63
2500	25767	5.25	27781	5.66	28946	5.90	30896	6.29	33326	6.79
2600	28550	5.38	30772	5.80	32058	6.04	34211	6.44	36896	6.95
2800	34653	5.63	37330	6.06	38879	6.31	41474	6.74	44718	7.26
3000	41500	5.87	44682	6.32	46524	6.58	49613	7.02	53481	7.57
3200	49122	6.11	52863	6.57	55029	6.84	58664	7.29	63222	7.86
3400	57549	6.34	61905	6.82	64427	7.10	68662	7.56	73981	8.15
3600	66811	6.56	71838	7.06	74750	7.34	79641	7.82	85793	8.43
3800	76938	6.78	82695	7.29	86030	7.59	91635	8.08	98693	8.70
4000	87958	7.00	94505	7.52	98298	7.82	104677	8.33	112718	8.97
<b>Eipprofile</b>										
400/ 600	334	1.82	366	1.99	384	2.09	414	2.25	448	2.44
500/ 750	603	2.10	659	2.29	690	2.40	743	2.59	804	2.80
600/ 900	975	2.36	1063	2.57	1114	2.69	1197	2.89	1296	3.13
700/1050	1464	2.60	1594	2.83	1668	2.96	1791	3.18	1938	3.44
800/1200	2080	2.83	2262	3.08	2366	3.22	2538	3.45	2746	3.74
900/1350	2835	3.05	3080	3.31	3220	3.46	3452	3.71	3734	4.01
1000/1500	3740	3.26	4058	3.53	4241	3.69	4545	3.96	4914	4.28
1200/1800	6036	3.65	6539	3.95	6829	4.13	7311	4.42	7901	4.78
1400/2100	9043	4.02	9784	4.35	10211	4.54	10923	4.85	11799	5.24



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		9.6 ‰ (1:104)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.1	0.65	5.7	0.73	6.0	0.77	6.6	0.83	7.1	0.90	<b>100</b>
9.3	0.76	10.3	0.84	10.9	0.89	11.9	0.97	12.8	1.05	<b>125</b>
15.1	0.86	16.8	0.95	17.7	1.00	19.2	1.09	20.8	1.18	<b>150</b>
32.6	1.04	36.1	1.15	38.0	1.21	41.2	1.31	44.6	1.42	<b>200</b>
59.1	1.20	65.2	1.33	68.6	1.40	74.2	1.51	80.4	1.64	<b>250</b>
										<b>300</b>
96.0	1.36	106	1.49	111	1.57	120	1.70	130	1.84	<b>400</b>
206	1.64	226	1.80	237	1.89	255	2.03	277	2.20	<b>500</b>
371	1.89	406	2.07	426	2.17	459	2.34	497	2.53	<b>600</b>
601	2.12	656	2.32	688	2.43	739	2.62	801	2.83	<b>700</b>
902	2.34	984	2.56	1030	2.68	1107	2.88	1198	3.11	
										<b>800</b>
1283	2.55	1397	2.78	1462	2.91	1570	3.12	1699	3.38	<b>900</b>
1749	2.75	1902	2.99	1990	3.13	2135	3.36	2310	3.63	<b>1000</b>
2307	2.94	2507	3.19	2622	3.34	2812	3.58	3041	3.87	<b>1100</b>
2964	3.12	3218	3.39	3364	3.54	3606	3.79	3899	4.10	<b>1200</b>
3726	3.29	4042	3.57	4223	3.73	4525	4.00	4891	4.32	
										<b>1300</b>
4597	3.46	4983	3.75	5205	3.92	5575	4.20	6025	4.54	<b>1400</b>
5584	3.63	6049	3.93	6317	4.10	6762	4.39	7307	4.75	<b>1500</b>
6692	3.79	7245	4.10	7564	4.28	8094	4.58	8745	4.95	<b>1600</b>
7926	3.94	8576	4.27	8951	4.45	9576	4.76	10343	5.14	<b>1700</b>
9291	4.09	10049	4.43	10485	4.62	11213	4.94	12110	5.34	
										<b>1800</b>
10792	4.24	11667	4.58	12171	4.78	13012	5.11	14050	5.52	<b>1900</b>
12434	4.39	13436	4.74	14014	4.94	14978	5.28	16170	5.70	<b>2000</b>
14222	4.53	15361	4.89	16019	5.10	17116	5.45	18475	5.88	<b>2100</b>
16160	4.67	17447	5.04	18191	5.25	19433	5.61	20972	6.05	<b>2200</b>
18253	4.80	19699	5.18	20535	5.40	21932	5.77	23665	6.23	
										<b>2300</b>
20504	4.94	22122	5.32	23056	5.55	24619	5.93	26561	6.39	<b>2400</b>
22919	5.07	24719	5.46	25759	5.69	27499	6.08	29664	6.56	<b>2500</b>
25502	5.20	27496	5.60	28648	5.84	30577	6.23	32979	6.72	<b>2600</b>
28256	5.32	30456	5.74	31728	5.98	33858	6.38	36513	6.88	<b>2800</b>
34297	5.57	36946	6.00	38479	6.25	41046	6.67	44254	7.19	
										<b>3000</b>
41074	5.81	44223	6.26	46046	6.51	49101	6.95	52926	7.49	<b>3200</b>
48617	6.05	52320	6.51	54463	6.77	58059	7.22	62566	7.78	<b>3400</b>
56958	6.27	61268	6.75	63764	7.02	67954	7.48	73214	8.06	<b>3600</b>
66125	6.50	71100	6.99	73981	7.27	78820	7.74	84903	8.34	<b>3800</b>
76148	6.71	81845	7.22	85145	7.51	90691	8.00	97670	8.61	<b>4000</b>
87055	6.93	93533	7.44	97287	7.74	103598	8.24	111550	8.88	
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
331	1.80	362	1.97	380	2.07	409	2.23	443	2.41	<b>500/ 750</b>
597	2.08	652	2.27	683	2.38	735	2.56	796	2.77	<b>600/ 900</b>
965	2.33	1052	2.55	1102	2.67	1184	2.86	1282	3.10	<b>700/1050</b>
1449	2.57	1577	2.80	1651	2.93	1772	3.15	1918	3.41	<b>800/1200</b>
2059	2.80	2238	3.05	2342	3.19	2512	3.42	2718	3.70	
										<b>900/1350</b>
2806	3.02	3048	3.28	3187	3.43	3417	3.67	3695	3.97	<b>1000/1500</b>
3701	3.22	4016	3.50	4197	3.65	4498	3.92	4863	4.23	<b>1200/1800</b>
5974	3.61	6472	3.91	6758	4.09	7235	4.37	7818	4.73	<b>1400/2100</b>
8950	3.98	9683	4.30	10106	4.49	10810	4.80	11676	5.19	

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

9.4 ‰ (1:106)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	5.1	0.64	5.6	0.72	6.0	0.76	6.5	0.83	7.0	0.89
125	9.2	0.75	10.2	0.83	10.8	0.88	11.7	0.96	12.7	1.04
150	15.0	0.85	16.6	0.94	17.6	0.99	19.0	1.08	20.6	1.17
200	32.3	1.03	35.7	1.14	37.6	1.20	40.7	1.30	44.1	1.40
250	58.5	1.19	64.5	1.31	67.9	1.38	73.4	1.49	79.5	1.62
300	94.9	1.34	104	1.48	110	1.55	119	1.68	129	1.82
400	204	1.62	223	1.78	234	1.87	253	2.01	274	2.18
500	367	1.87	402	2.05	422	2.15	454	2.31	491	2.50
600	595	2.10	649	2.30	680	2.41	732	2.59	792	2.80
700	893	2.32	973	2.53	1019	2.65	1095	2.85	1186	3.08
800	1269	2.52	1382	2.75	1447	2.88	1553	3.09	1681	3.34
900	1731	2.72	1882	2.96	1969	3.10	2113	3.32	2286	3.59
1000	2283	2.91	2481	3.16	2594	3.30	2782	3.54	3009	3.83
1100	2933	3.09	3184	3.35	3329	3.50	3568	3.75	3857	4.06
1200	3687	3.26	3999	3.54	4179	3.69	4477	3.96	4839	4.28
1300	4549	3.43	4931	3.71	5151	3.88	5516	4.16	5961	4.49
1400	5525	3.59	5986	3.89	6251	4.06	6691	4.35	7230	4.70
1500	6622	3.75	7169	4.06	7484	4.24	8009	4.53	8652	4.90
1600	7843	3.90	8486	4.22	8857	4.41	9475	4.71	10233	5.09
1700	9194	4.05	9943	4.38	10375	4.57	11095	4.89	11981	5.28
1800	10679	4.20	11544	4.54	12043	4.73	12875	5.06	13901	5.46
1900	12304	4.34	13295	4.69	13866	4.89	14820	5.23	15998	5.64
2000	14073	4.48	15200	4.84	15850	5.05	16936	5.39	18279	5.82
2100	15991	4.62	17264	4.98	17999	5.20	19228	5.55	20749	5.99
2200	18061	4.75	19492	5.13	20319	5.35	21700	5.71	23414	6.16
2300	20289	4.88	21889	5.27	22814	5.49	24359	5.86	26279	6.32
2400	22679	5.01	24459	5.41	25488	5.63	27209	6.01	29349	6.49
2500	25235	5.14	27207	5.54	28347	5.77	30255	6.16	32630	6.65
2600	27960	5.27	30136	5.68	31395	5.91	33501	6.31	36126	6.80
2800	33938	5.51	36558	5.94	38074	6.18	40614	6.60	43785	7.11
3000	40643	5.75	43759	6.19	45562	6.45	48584	6.87	52365	7.41
3200	48108	5.98	51771	6.44	53891	6.70	57448	7.14	61904	7.70
3400	56361	6.21	60626	6.68	63095	6.95	67239	7.41	72438	7.98
3600	65432	6.43	70354	6.91	73204	7.19	77991	7.66	84004	8.25
3800	75350	6.64	80986	7.14	84251	7.43	89736	7.91	96637	8.52
4000	86143	6.86	92552	7.37	96266	7.66	102508	8.16	110369	8.78
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	327	1.78	358	1.95	376	2.05	405	2.20	439	2.39
500/ 750	590	2.06	645	2.25	676	2.35	727	2.53	787	2.74
600/ 900	955	2.31	1041	2.52	1091	2.64	1172	2.83	1268	3.07
700/1050	1433	2.55	1561	2.77	1633	2.90	1753	3.12	1897	3.37
800/1200	2037	2.77	2215	3.01	2317	3.15	2486	3.38	2688	3.66
900/1350	2777	2.98	3016	3.24	3153	3.39	3381	3.63	3655	3.93
1000/1500	3662	3.19	3974	3.46	4153	3.62	4450	3.87	4811	4.19
1200/1800	5911	3.57	6404	3.87	6687	4.04	7159	4.33	7735	4.68
1400/2100	8856	3.93	9582	4.26	10000	4.44	10696	4.75	11552	5.13



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		9.2 ‰ (1:109)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
5.0	0.64	5.6	0.71	5.9	0.75	6.4	0.82	6.9	0.88	<b>100</b>
9.1	0.74	10.1	0.82	10.7	0.87	11.6	0.95	12.6	1.02	<b>125</b>
14.8	0.84	16.5	0.93	17.4	0.98	18.8	1.06	20.4	1.15	<b>150</b>
31.9	1.02	35.3	1.12	37.2	1.19	40.3	1.28	43.6	1.39	<b>200</b>
57.9	1.18	63.8	1.30	67.2	1.37	72.6	1.48	78.6	1.60	<b>250</b>
										<b>300</b>
93.9	1.33	103	1.46	109	1.54	117	1.66	127	1.80	<b>400</b>
201	1.60	221	1.76	232	1.85	250	1.99	271	2.15	<b>500</b>
363	1.85	398	2.02	417	2.12	449	2.29	486	2.48	<b>600</b>
588	2.08	642	2.27	673	2.38	724	2.56	783	2.77	<b>700</b>
883	2.29	963	2.50	1008	2.62	1083	2.82	1173	3.05	
										<b>800</b>
1256	2.50	1367	2.72	1431	2.85	1536	3.06	1662	3.31	<b>900</b>
1712	2.69	1862	2.93	1948	3.06	2090	3.29	2261	3.55	<b>1000</b>
2259	2.88	2454	3.12	2566	3.27	2752	3.50	2976	3.79	<b>1100</b>
2902	3.05	3150	3.31	3293	3.46	3529	3.71	3815	4.01	<b>1200</b>
3647	3.22	3956	3.50	4134	3.66	4428	3.92	4786	4.23	
										<b>1300</b>
4500	3.39	4878	3.68	5095	3.84	5456	4.11	5896	4.44	<b>1400</b>
5466	3.55	5921	3.85	6183	4.02	6619	4.30	7151	4.65	<b>1500</b>
6551	3.71	7092	4.01	7404	4.19	7922	4.48	8557	4.84	<b>1600</b>
7759	3.86	8395	4.18	8762	4.36	9373	4.66	10122	5.03	<b>1700</b>
9095	4.01	9836	4.33	10264	4.52	10975	4.84	11851	5.22	
										<b>1800</b>
10565	4.15	11420	4.49	11914	4.68	12736	5.00	13749	5.40	<b>1900</b>
12172	4.29	13152	4.64	13717	4.84	14660	5.17	15824	5.58	<b>2000</b>
13922	4.43	15037	4.79	15680	4.99	16753	5.33	18080	5.76	<b>2100</b>
15819	4.57	17079	4.93	17806	5.14	19021	5.49	20524	5.93	<b>2200</b>
17868	4.70	19283	5.07	20101	5.29	21467	5.65	23160	6.09	
										<b>2300</b>
20072	4.83	21655	5.21	22569	5.43	24097	5.80	25994	6.26	<b>2400</b>
22436	4.96	24197	5.35	25215	5.57	26916	5.95	29031	6.42	<b>2500</b>
24964	5.09	26915	5.48	28043	5.71	29929	6.10	32276	6.58	<b>2600</b>
27661	5.21	29813	5.62	31058	5.85	33140	6.24	35734	6.73	<b>2800</b>
33574	5.45	36167	5.87	37666	6.12	40177	6.52	43310	7.03	
										<b>3000</b>
40208	5.69	43290	6.12	45073	6.38	48061	6.80	51798	7.33	<b>3200</b>
47593	5.92	51216	6.37	53313	6.63	56830	7.07	61234	7.61	<b>3400</b>
55757	6.14	59976	6.61	62418	6.87	66515	7.33	71655	7.89	<b>3600</b>
64732	6.36	69600	6.84	72419	7.11	77152	7.58	83096	8.16	<b>3800</b>
74543	6.57	80119	7.06	83348	7.35	88772	7.83	95592	8.43	<b>4000</b>
85220	6.78	91560	7.29	95234	7.58	101406	8.07	109176	8.69	
										<b>Eiprofile</b>
										<b>400/ 600</b>
324	1.76	355	1.93	372	2.02	401	2.18	434	2.36	<b>500/ 750</b>
584	2.03	638	2.22	669	2.33	719	2.50	778	2.71	<b>600/ 900</b>
945	2.28	1030	2.49	1079	2.61	1159	2.80	1254	3.03	<b>700/1050</b>
1418	2.52	1544	2.74	1616	2.87	1735	3.08	1876	3.33	<b>800/1200</b>
2015	2.74	2191	2.98	2292	3.12	2459	3.34	2659	3.62	
										<b>900/1350</b>
2747	2.95	2983	3.21	3119	3.35	3344	3.59	3615	3.89	<b>1000/1500</b>
3623	3.15	3931	3.42	4109	3.58	4402	3.83	4758	4.14	<b>1200/1800</b>
5848	3.54	6335	3.83	6615	4.00	7081	4.28	7650	4.63	<b>1400/2100</b>
8761	3.89	9479	4.21	9892	4.39	10581	4.70	11426	5.08	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>9.0</b> ‰ (1:111)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.9	0.63	5.5	0.70	5.8	0.74	6.3	0.81	6.9	0.87
<b>125</b>	9.0	0.73	10.0	0.82	10.6	0.86	11.5	0.93	12.4	1.01
<b>150</b>	14.7	0.83	16.3	0.92	17.2	0.97	18.6	1.05	20.1	1.14
<b>200</b>	31.6	1.01	34.9	1.11	36.8	1.17	39.8	1.27	43.1	1.37
<b>250</b>	57.2	1.17	63.1	1.29	66.4	1.35	71.7	1.46	77.7	1.58
<b>300</b>	92.9	1.31	102	1.45	107	1.52	116	1.64	126	1.78
<b>400</b>	199	1.58	218	1.74	229	1.83	247	1.97	268	2.13
<b>500</b>	359	1.83	393	2.00	412	2.10	444	2.26	481	2.45
<b>600</b>	582	2.06	635	2.25	666	2.35	716	2.53	775	2.74
<b>700</b>	873	2.27	952	2.47	997	2.59	1071	2.78	1159	3.01
<b>800</b>	1242	2.47	1352	2.69	1415	2.82	1519	3.02	1643	3.27
<b>900</b>	1693	2.66	1841	2.89	1927	3.03	2067	3.25	2235	3.51
<b>1000</b>	2234	2.84	2427	3.09	2538	3.23	2721	3.47	2943	3.75
<b>1100</b>	2870	3.02	3116	3.28	3257	3.43	3490	3.67	3773	3.97
<b>1200</b>	3607	3.19	3913	3.46	4088	3.61	4380	3.87	4733	4.18
<b>1300</b>	4451	3.35	4824	3.63	5039	3.80	5396	4.07	5830	4.39
<b>1400</b>	5406	3.51	5856	3.80	6116	3.97	6546	4.25	7071	4.59
<b>1500</b>	6479	3.67	7014	3.97	7322	4.14	7835	4.43	8462	4.79
<b>1600</b>	7674	3.82	8303	4.13	8666	4.31	9269	4.61	10009	4.98
<b>1700</b>	8996	3.96	9728	4.29	10151	4.47	10854	4.78	11719	5.16
<b>1800</b>	10449	4.11	11295	4.44	11783	4.63	12596	4.95	13597	5.34
<b>1900</b>	12039	4.25	13008	4.59	13567	4.79	14499	5.11	15649	5.52
<b>2000</b>	13770	4.38	14872	4.73	15508	4.94	16569	5.27	17880	5.69
<b>2100</b>	15646	4.52	16892	4.88	17611	5.08	18811	5.43	20296	5.86
<b>2200</b>	17672	4.65	19072	5.02	19880	5.23	21230	5.59	22903	6.03
<b>2300</b>	19852	4.78	21417	5.15	22321	5.37	23832	5.74	25706	6.19
<b>2400</b>	22191	4.91	23932	5.29	24938	5.51	26620	5.88	28709	6.35
<b>2500</b>	24691	5.03	26620	5.42	27735	5.65	29600	6.03	31918	6.50
<b>2600</b>	27358	5.15	29487	5.55	30717	5.79	32776	6.17	35338	6.66
<b>2800</b>	33207	5.39	35770	5.81	37253	6.05	39735	6.45	42831	6.96
<b>3000</b>	39768	5.63	42816	6.06	44579	6.31	47533	6.72	51225	7.25
<b>3200</b>	47072	5.85	50655	6.30	52728	6.56	56205	6.99	60556	7.53
<b>3400</b>	55147	6.07	59319	6.53	61734	6.80	65785	7.25	70862	7.80
<b>3600</b>	64023	6.29	68838	6.76	71625	7.04	76304	7.50	82177	8.07
<b>3800</b>	73728	6.50	79241	6.99	82434	7.27	87796	7.74	94536	8.34
<b>4000</b>	84288	6.71	90558	7.21	94190	7.50	100292	7.98	107970	8.59
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	320	1.74	351	1.91	368	2.00	396	2.16	429	2.33
<b>500/ 750</b>	578	2.01	631	2.20	661	2.30	711	2.48	770	2.68
<b>600/ 900</b>	934	2.26	1019	2.46	1067	2.58	1146	2.77	1240	3.00
<b>700/1050</b>	1402	2.49	1527	2.71	1598	2.84	1715	3.05	1855	3.30
<b>800/1200</b>	1993	2.71	2167	2.95	2267	3.08	2432	3.31	2629	3.58
<b>900/1350</b>	2717	2.92	2951	3.17	3085	3.32	3307	3.55	3575	3.84
<b>1000/1500</b>	3583	3.12	3888	3.39	4063	3.54	4354	3.79	4705	4.10
<b>1200/1800</b>	5784	3.50	6265	3.79	6543	3.96	7003	4.23	7565	4.57
<b>1400/2100</b>	8665	3.85	9375	4.16	9784	4.35	10464	4.65	11299	5.02

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		8.8 ‰ (1:114)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
4.9	0.62	5.5	0.69	5.8	0.73	6.3	0.80	6.8	0.86	<b>100</b>
8.9	0.72	9.9	0.81	10.5	0.85	11.3	0.92	12.3	1.00	<b>125</b>
14.5	0.82	16.1	0.91	17.0	0.96	18.4	1.04	19.9	1.13	<b>150</b>
31.2	0.99	34.5	1.10	36.4	1.16	39.4	1.25	42.6	1.36	<b>200</b>
56.6	1.15	62.4	1.27	65.7	1.34	70.9	1.44	76.8	1.56	<b>250</b>
										<b>300</b>
91.8	1.30	101	1.43	106	1.50	115	1.62	124	1.76	<b>400</b>
197	1.57	216	1.72	227	1.80	244	1.94	265	2.11	<b>500</b>
355	1.81	389	1.98	408	2.08	439	2.23	475	2.42	<b>600</b>
575	2.03	628	2.22	658	2.33	708	2.50	766	2.71	<b>700</b>
864	2.24	942	2.45	986	2.56	1059	2.75	1146	2.98	<b>800</b>
										<b>900</b>
1228	2.44	1337	2.66	1399	2.78	1502	2.99	1625	3.23	<b>1000</b>
1674	2.63	1821	2.86	1905	2.99	2043	3.21	2210	3.47	<b>1100</b>
2209	2.81	2400	3.06	2510	3.20	2691	3.43	2909	3.70	<b>1200</b>
2838	2.99	3081	3.24	3220	3.39	3451	3.63	3730	3.92	<b>1300</b>
3567	3.15	3869	3.42	4042	3.57	4330	3.83	4679	4.14	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
4401	3.32	4770	3.59	4983	3.75	5335	4.02	5764	4.34	<b>1600</b>
5346	3.47	5791	3.76	6047	3.93	6472	4.20	6991	4.54	<b>1700</b>
6406	3.63	6936	3.92	7240	4.10	7747	4.38	8366	4.73	<b>1800</b>
7588	3.77	8210	4.08	8569	4.26	9165	4.56	9896	4.92	<b>1900</b>
8895	3.92	9619	4.24	10037	4.42	10732	4.73	11586	5.10	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
10332	4.06	11168	4.39	11651	4.58	12454	4.89	13442	5.28	<b>2200</b>
11904	4.20	12862	4.54	13415	4.73	14336	5.06	15471	5.46	<b>2300</b>
13616	4.33	14705	4.68	15334	4.88	16383	5.21	17677	5.63	<b>2400</b>
15471	4.47	16703	4.82	17413	5.03	18599	5.37	20066	5.79	<b>2500</b>
17474	4.60	18858	4.96	19657	5.17	20992	5.52	22643	5.96	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
19630	4.72	21177	5.10	22071	5.31	23564	5.67	25414	6.12	<b>2800</b>
21942	4.85	23664	5.23	24658	5.45	26321	5.82	28384	6.27	<b>3000</b>
24415	4.97	26322	5.36	27424	5.59	29267	5.96	31557	6.43	<b>3200</b>
27052	5.10	29156	5.49	30373	5.72	32407	6.10	34938	6.58	<b>3400</b>
32835	5.33	35370	5.74	36835	5.98	39288	6.38	42346	6.88	<b>3600</b>
										<b>3800</b>
39323	5.56	42336	5.99	44079	6.24	46999	6.65	50645	7.16	<b>4000</b>
46545	5.79	50088	6.23	52137	6.48	55574	6.91	59872	7.44	<b>400/600</b>
54530	6.01	58655	6.46	61042	6.72	65045	7.16	70061	7.72	<b>500/750</b>
63307	6.22	68067	6.69	70823	6.96	75447	7.41	81249	7.98	<b>600/900</b>
72903	6.43	78354	6.91	81511	7.19	86810	7.65	93468	8.24	<b>700/1050</b>
83345	6.63	89544	7.13	93135	7.41	99166	7.89	106751	8.49	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
										<b>1200/1800</b>
										<b>1400/2100</b>
										<b>400/600</b>
317	1.72	347	1.89	364	1.98	392	2.13	424	2.31	<b>500/750</b>
571	1.99	624	2.17	654	2.28	703	2.45	761	2.65	<b>600/900</b>
924	2.23	1007	2.44	1055	2.55	1133	2.74	1226	2.97	<b>700/1050</b>
1387	2.46	1510	2.68	1580	2.81	1696	3.01	1834	3.26	<b>800/1200</b>
1971	2.68	2143	2.92	2241	3.05	2404	3.27	2599	3.54	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
2686	2.89	2918	3.14	3050	3.28	3270	3.51	3534	3.80	<b>1200/1800</b>
3543	3.09	3845	3.35	4018	3.50	4304	3.75	4652	4.05	<b>1400/2100</b>
5719	3.46	6195	3.75	6469	3.91	6924	4.19	7479	4.52	
8568	3.81	9270	4.12	9674	4.30	10346	4.60	11171	4.96	

## Eiprofile

8.6 % <sub>00</sub> (1:116)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	4.8	0.61	5.4	0.69	5.7	0.73	6.2	0.79	6.7	0.85
125	8.8	0.72	9.8	0.80	10.3	0.84	11.2	0.91	12.1	0.99
150	14.3	0.81	15.9	0.90	16.8	0.95	18.2	1.03	19.7	1.11
200	30.9	0.98	34.1	1.09	36.0	1.15	38.9	1.24	42.1	1.34
250	55.9	1.14	61.7	1.26	64.9	1.32	70.1	1.43	75.9	1.55
300	90.8	1.28	99.9	1.41	105	1.49	113	1.60	123	1.74
400	195	1.55	213	1.70	224	1.78	241	1.92	261	2.08
500	351	1.79	384	1.96	403	2.05	434	2.21	469	2.39
600	569	2.01	621	2.20	651	2.30	699	2.47	757	2.68
700	854	2.22	931	2.42	975	2.53	1047	2.72	1133	2.94
800	1214	2.41	1322	2.63	1383	2.75	1485	2.95	1606	3.19
900	1655	2.60	1800	2.83	1883	2.96	2020	3.17	2184	3.43
1000	2184	2.78	2372	3.02	2481	3.16	2660	3.39	2875	3.66
1100	2805	2.95	3045	3.20	3183	3.35	3411	3.59	3686	3.88
1200	3526	3.12	3824	3.38	3996	3.53	4280	3.78	4625	4.09
1300	4351	3.28	4716	3.55	4925	3.71	5274	3.97	5697	4.29
1400	5285	3.43	5724	3.72	5977	3.88	6397	4.16	6909	4.49
1500	6333	3.58	6856	3.88	7157	4.05	7657	4.33	8269	4.68
1600	7501	3.73	8116	4.04	8470	4.21	9059	4.51	9781	4.86
1700	8793	3.87	9509	4.19	9922	4.37	10608	4.67	11451	5.05
1800	10214	4.01	11040	4.34	11517	4.53	12311	4.84	13286	5.22
1900	11768	4.15	12715	4.48	13261	4.68	14171	5.00	15291	5.39
2000	13460	4.28	14537	4.63	15158	4.82	16194	5.15	17472	5.56
2100	15294	4.42	16511	4.77	17213	4.97	18385	5.31	19833	5.73
2200	17274	4.54	18642	4.90	19432	5.11	20750	5.46	22381	5.89
2300	19405	4.67	20935	5.04	21818	5.25	23292	5.61	25120	6.05
2400	21691	4.79	23393	5.17	24375	5.39	26018	5.75	28055	6.20
2500	24135	4.92	26020	5.30	27109	5.52	28930	5.89	31191	6.35
2600	26742	5.04	28822	5.43	30024	5.66	32034	6.03	34534	6.50
2800	32460	5.27	34965	5.68	36413	5.91	38836	6.31	41856	6.80
3000	38873	5.50	41851	5.92	43574	6.16	46459	6.57	50059	7.08
3200	46013	5.72	49514	6.16	51540	6.41	54935	6.83	59179	7.36
3400	53907	5.94	57983	6.39	60342	6.65	64298	7.08	69251	7.63
3600	62583	6.15	67288	6.61	70011	6.88	74580	7.33	80309	7.89
3800	72069	6.35	77457	6.83	80576	7.10	85813	7.57	92388	8.15
4000	82392	6.56	88519	7.04	92067	7.33	98027	7.80	105518	8.40
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	313	1.70	343	1.87	360	1.96	387	2.11	419	2.28
500/ 750	565	1.97	617	2.15	646	2.25	695	2.42	752	2.62
600/ 900	913	2.21	996	2.41	1043	2.52	1120	2.71	1212	2.93
700/1050	1371	2.44	1492	2.65	1562	2.78	1676	2.98	1813	3.22
800/1200	1948	2.65	2118	2.88	2216	3.01	2376	3.23	2569	3.49
900/1350	2656	2.85	2884	3.10	3015	3.24	3232	3.47	3493	3.75
1000/1500	3503	3.05	3801	3.31	3972	3.46	4255	3.70	4597	4.00
1200/1800	5653	3.42	6124	3.70	6395	3.87	6844	4.14	7392	4.47
1400/2100	8470	3.76	9164	4.07	9563	4.25	10227	4.54	11041	4.90

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		8.4 ‰ (1:119)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
4.8	0.61	5.3	0.68	5.6	0.72	6.1	0.78	6.6	0.84	<b>100</b>
8.7	0.71	9.7	0.79	10.2	0.83	11.1	0.90	12.0	0.98	<b>125</b>
14.2	0.80	15.7	0.89	16.6	0.94	17.9	1.02	19.4	1.10	<b>150</b>
30.5	0.97	33.7	1.07	35.5	1.13	38.4	1.22	41.6	1.32	<b>200</b>
55.3	1.13	60.9	1.24	64.1	1.31	69.3	1.41	75.0	1.53	<b>250</b>
										<b>300</b>
89.7	1.27	98.7	1.40	104	1.47	112	1.58	121	1.71	<b>400</b>
192	1.53	211	1.68	221	1.76	239	1.90	258	2.06	<b>500</b>
347	1.77	380	1.93	398	2.03	429	2.18	464	2.36	<b>600</b>
562	1.99	613	2.17	643	2.27	691	2.44	748	2.64	<b>700</b>
844	2.19	920	2.39	963	2.50	1035	2.69	1119	2.91	<b>800</b>
										<b>900</b>
1200	2.39	1306	2.60	1367	2.72	1467	2.92	1586	3.16	<b>1000</b>
1636	2.57	1779	2.80	1861	2.92	1996	3.14	2158	3.39	<b>1100</b>
2158	2.75	2345	2.99	2452	3.12	2628	3.35	2841	3.62	<b>1200</b>
2772	2.92	3009	3.17	3146	3.31	3371	3.55	3642	3.83	<b>1300</b>
3484	3.08	3779	3.34	3949	3.49	4230	3.74	4569	4.04	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
4300	3.24	4660	3.51	4868	3.67	5211	3.93	5629	4.24	<b>1600</b>
5223	3.39	5657	3.67	5907	3.84	6322	4.11	6827	4.43	<b>1700</b>
6259	3.54	6776	3.83	7073	4.00	7567	4.28	8170	4.62	<b>1800</b>
7413	3.69	8021	3.99	8371	4.16	8952	4.45	9664	4.81	<b>1900</b>
8690	3.83	9398	4.14	9805	4.32	10483	4.62	11315	4.99	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
10094	3.97	10911	4.29	11382	4.47	12165	4.78	13128	5.16	<b>2200</b>
11630	4.10	12566	4.43	13105	4.62	14004	4.94	15110	5.33	<b>2300</b>
13302	4.23	14366	4.57	14980	4.77	16003	5.09	17264	5.50	<b>2400</b>
15115	4.36	16317	4.71	17011	4.91	18169	5.25	19598	5.66	<b>2500</b>
17072	4.49	18424	4.85	19204	5.05	20506	5.39	22115	5.82	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
19178	4.62	20689	4.98	21561	5.19	23018	5.54	24821	5.97	<b>2800</b>
21437	4.74	23118	5.11	24089	5.32	25711	5.68	27722	6.13	<b>2900</b>
23853	4.86	25715	5.24	26791	5.46	28589	5.82	30821	6.28	<b>3000</b>
26429	4.98	28484	5.37	29672	5.59	31657	5.96	34124	6.43	<b>3200</b>
32079	5.21	34555	5.61	35985	5.84	38379	6.23	41360	6.72	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
38418	5.44	41361	5.85	43062	6.09	45912	6.50	49466	7.00	<b>3800</b>
45474	5.65	48934	6.08	50935	6.33	54288	6.75	58478	7.27	<b>4000</b>
53275	5.87	57303	6.31	59634	6.57	63542	7.00	68431	7.54	<b>4200</b>
61850	6.08	66499	6.53	69190	6.80	73703	7.24	79359	7.80	<b>4400</b>
71225	6.28	76549	6.75	79631	7.02	84804	7.48	91295	8.05	<b>4600</b>
81427	6.48	87481	6.96	90987	7.24	96874	7.71	104270	8.30	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
309	1.68	339	1.84	355	1.93	383	2.08	414	2.25	<b>400/600</b>
558	1.94	609	2.12	639	2.22	687	2.39	743	2.59	<b>500/750</b>
903	2.18	984	2.38	1031	2.49	1107	2.68	1197	2.90	<b>600/900</b>
1355	2.41	1475	2.62	1543	2.74	1656	2.94	1791	3.18	<b>700/1050</b>
1925	2.62	2093	2.85	2189	2.98	2348	3.19	2538	3.45	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
2624	2.82	2850	3.06	2980	3.20	3194	3.43	3451	3.71	<b>1000/1500</b>
3462	3.01	3756	3.27	3925	3.42	4204	3.66	4542	3.95	<b>1200/1800</b>
5587	3.38	6052	3.66	6320	3.82	6764	4.09	7304	4.42	<b>1400/2100</b>
8371	3.72	9056	4.02	9451	4.20	10106	4.49	10909	4.85	<b>1600/2500</b>

8.2 ‰ (1:122)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.7	0.60	5.3	0.67	5.6	0.71	6.0	0.77	6.5	0.83
<b>125</b>	8.6	0.70	9.5	0.78	10.1	0.82	10.9	0.89	11.8	0.96
<b>150</b>	14.0	0.79	15.5	0.88	16.4	0.93	17.7	1.00	19.2	1.09
<b>200</b>	30.1	0.96	33.3	1.06	35.1	1.12	38.0	1.21	41.1	1.31
<b>250</b>	54.6	1.11	60.2	1.23	63.4	1.29	68.4	1.39	74.0	1.51
<b>300</b>	88.6	1.25	97.5	1.38	103	1.45	111	1.56	120	1.69
<b>400</b>	190	1.51	208	1.66	219	1.74	236	1.88	255	2.03
<b>500</b>	343	1.75	375	1.91	393	2.00	423	2.16	458	2.33
<b>600</b>	555	1.96	606	2.14	635	2.25	683	2.41	738	2.61
<b>700</b>	834	2.17	909	2.36	952	2.47	1022	2.66	1105	2.87
<b>800</b>	1185	2.36	1290	2.57	1350	2.69	1449	2.88	1567	3.12
<b>900</b>	1616	2.54	1757	2.76	1838	2.89	1972	3.10	2131	3.35
<b>1000</b>	2132	2.71	2316	2.95	2422	3.08	2596	3.31	2806	3.57
<b>1100</b>	2739	2.88	2973	3.13	3108	3.27	3330	3.50	3598	3.79
<b>1200</b>	3443	3.04	3734	3.30	3901	3.45	4178	3.69	4514	3.99
<b>1300</b>	4248	3.20	4604	3.47	4809	3.62	5148	3.88	5560	4.19
<b>1400</b>	5160	3.35	5589	3.63	5836	3.79	6245	4.06	6744	4.38
<b>1500</b>	6184	3.50	6694	3.79	6988	3.95	7476	4.23	8071	4.57
<b>1600</b>	7324	3.64	7924	3.94	8270	4.11	8844	4.40	9546	4.75
<b>1700</b>	8586	3.78	9285	4.09	9687	4.27	10357	4.56	11177	4.92
<b>1800</b>	9973	3.92	10780	4.24	11245	4.42	12018	4.72	12968	5.10
<b>1900</b>	11491	4.05	12415	4.38	12947	4.57	13835	4.88	14926	5.26
<b>2000</b>	13143	4.18	14194	4.52	14800	4.71	15810	5.03	17054	5.43
<b>2100</b>	14934	4.31	16121	4.65	16807	4.85	17950	5.18	19359	5.59
<b>2200</b>	16867	4.44	18202	4.79	18973	4.99	20258	5.33	21846	5.75
<b>2300</b>	18948	4.56	20441	4.92	21302	5.13	22741	5.47	24520	5.90
<b>2400</b>	21180	4.68	22841	5.05	23800	5.26	25401	5.61	27385	6.05
<b>2500</b>	23567	4.80	25407	5.18	26469	5.39	28245	5.75	30447	6.20
<b>2600</b>	26112	4.92	28142	5.30	29315	5.52	31276	5.89	33710	6.35
<b>2800</b>	31695	5.15	34140	5.54	35553	5.77	37917	6.16	40858	6.64
<b>3000</b>	37957	5.37	40864	5.78	42545	6.02	45359	6.42	48866	6.91
<b>3200</b>	44928	5.59	48346	6.01	50323	6.26	53634	6.67	57769	7.18
<b>3400</b>	52636	5.80	56615	6.24	58918	6.49	62776	6.91	67602	7.45
<b>3600</b>	61109	6.00	65701	6.45	68358	6.72	72816	7.15	78398	7.70
<b>3800</b>	70371	6.20	75630	6.67	78675	6.94	83783	7.39	90189	7.95
<b>4000</b>	80451	6.40	86431	6.88	89895	7.15	95708	7.62	103007	8.20
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	306	1.66	335	1.82	351	1.91	378	2.06	409	2.22
<b>500/ 750</b>	551	1.92	602	2.10	631	2.20	678	2.36	734	2.56
<b>600/ 900</b>	892	2.16	972	2.35	1018	2.46	1093	2.64	1182	2.86
<b>700/1050</b>	1339	2.38	1457	2.59	1525	2.71	1636	2.91	1769	3.14
<b>800/1200</b>	1902	2.59	2068	2.81	2163	2.94	2320	3.16	2507	3.41
<b>900/1350</b>	2593	2.79	2816	3.03	2944	3.16	3155	3.39	3409	3.66
<b>1000/1500</b>	3420	2.98	3711	3.23	3878	3.38	4154	3.62	4487	3.91
<b>1200/1800</b>	5520	3.34	5979	3.62	6244	3.78	6682	4.04	7215	4.36
<b>1400/2100</b>	8271	3.67	8947	3.97	9337	4.15	9984	4.44	10776	4.79



$k_p = 1.50$		$k_p = 0.75$		$k_p = 0.50$		$k_p = 0.25$		$k = 0.10$		8.0 ‰ (1:125)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
4.7	0.59	5.2	0.66	5.5	0.70	6.0	0.76	6.4	0.82	<b>100</b>
8.5	0.69	9.4	0.77	10.0	0.81	10.8	0.88	11.7	0.95	<b>125</b>
13.8	0.78	15.3	0.87	16.2	0.92	17.5	0.99	18.9	1.07	<b>150</b>
29.8	0.95	32.9	1.05	34.7	1.10	37.5	1.19	40.5	1.29	<b>200</b>
53.9	1.10	59.5	1.21	62.6	1.27	67.5	1.38	73.1	1.49	<b>250</b>
										<b>300</b>
87.6	1.24	96.3	1.36	101	1.43	109	1.54	118	1.67	<b>400</b>
188	1.49	206	1.64	216	1.72	233	1.85	252	2.00	<b>500</b>
339	1.73	371	1.89	389	1.98	418	2.13	452	2.30	<b>600</b>
548	1.94	599	2.12	627	2.22	674	2.38	729	2.58	<b>700</b>
823	2.14	898	2.33	940	2.44	1009	2.62	1091	2.84	<b>800</b>
										<b>900</b>
1171	2.33	1274	2.54	1334	2.65	1431	2.85	1547	3.08	<b>1000</b>
1596	2.51	1736	2.73	1816	2.85	1947	3.06	2105	3.31	<b>1100</b>
2106	2.68	2288	2.91	2392	3.05	2564	3.26	2771	3.53	<b>1200</b>
2705	2.85	2937	3.09	3069	3.23	3288	3.46	3552	3.74	<b>1300</b>
3400	3.01	3688	3.26	3853	3.41	4127	3.65	4457	3.94	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
4196	3.16	4547	3.43	4750	3.58	5085	3.83	5491	4.14	<b>1600</b>
5097	3.31	5520	3.59	5764	3.74	6168	4.01	6659	4.33	<b>1700</b>
6108	3.46	6612	3.74	6902	3.91	7383	4.18	7970	4.51	<b>1800</b>
7234	3.60	7827	3.89	8168	4.06	8735	4.34	9427	4.69	<b>1900</b>
8480	3.74	9170	4.04	9568	4.22	10229	4.51	11038	4.86	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
9850	3.87	10647	4.18	11106	4.36	11870	4.66	12807	5.03	<b>2200</b>
11349	4.00	12262	4.32	12788	4.51	13663	4.82	14739	5.20	<b>2300</b>
12981	4.13	14019	4.46	14617	4.65	15614	4.97	16842	5.36	<b>2400</b>
14750	4.26	15923	4.60	16600	4.79	17728	5.12	19118	5.52	<b>2500</b>
16660	4.38	17978	4.73	18739	4.93	20008	5.26	21574	5.68	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
18715	4.50	20189	4.86	21040	5.06	22459	5.41	24214	5.83	<b>2800</b>
20920	4.62	22560	4.99	23506	5.20	25087	5.55	27044	5.98	<b>2900</b>
23277	4.74	25094	5.11	26143	5.33	27896	5.68	30068	6.13	<b>3000</b>
25791	4.86	27796	5.24	28954	5.45	30889	5.82	33290	6.27	<b>3100</b>
31305	5.08	33720	5.48	35115	5.70	37448	6.08	40350	6.55	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
37491	5.30	40362	5.71	42021	5.94	44799	6.34	48258	6.83	<b>3400</b>
44376	5.52	47752	5.94	49703	6.18	52972	6.59	57051	7.09	<b>3500</b>
51990	5.73	55919	6.16	58192	6.41	62002	6.83	66762	7.35	<b>3600</b>
60358	5.93	64893	6.38	67517	6.63	71917	7.07	77424	7.61	<b>3700</b>
69507	6.13	74700	6.59	77706	6.85	82749	7.30	89070	7.85	<b>3800</b>
79462	6.32	85369	6.79	88788	7.07	94528	7.52	101729	8.10	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
302	1.64	331	1.80	347	1.89	373	2.03	404	2.20	<b>500/ 750</b>
544	1.90	595	2.07	623	2.17	670	2.33	724	2.52	<b>600/ 900</b>
881	2.13	960	2.32	1005	2.43	1080	2.61	1167	2.82	<b>700/1050</b>
1322	2.35	1439	2.56	1506	2.68	1616	2.87	1747	3.10	<b>800/1200</b>
1879	2.56	2043	2.78	2136	2.91	2291	3.12	2476	3.37	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
2561	2.75	2781	2.99	2907	3.13	3116	3.35	3366	3.62	<b>1200/1800</b>
3378	2.94	3665	3.19	3830	3.33	4102	3.57	4431	3.86	<b>1400/2100</b>
5452	3.30	5906	3.57	6167	3.73	6599	3.99	7125	4.31	<b>1000/1500</b>
8169	3.63	8837	3.93	9222	4.10	9861	4.38	10642	4.73	<b>1200/1800</b>

7.8 ‰ (1:128)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	4.6	0.59	5.1	0.65	5.4	0.69	5.9	0.75	6.4	0.81
125	8.4	0.68	9.3	0.76	9.8	0.80	10.6	0.87	11.5	0.94
150	13.6	0.77	15.1	0.86	16.0	0.90	17.3	0.98	18.7	1.06
200	29.4	0.94	32.5	1.03	34.2	1.09	37.0	1.18	40.0	1.27
250	53.3	1.08	58.7	1.20	61.8	1.26	66.7	1.36	72.1	1.47
300	86.4	1.22	95.1	1.35	100.0	1.41	108	1.53	117	1.65
400	185	1.47	203	1.62	213	1.70	230	1.83	249	1.98
500	334	1.70	366	1.86	384	1.95	413	2.10	446	2.27
600	541	1.91	591	2.09	619	2.19	666	2.35	720	2.55
700	813	2.11	886	2.30	928	2.41	996	2.59	1077	2.80
800	1156	2.30	1258	2.50	1317	2.62	1413	2.81	1527	3.04
900	1576	2.48	1714	2.69	1793	2.82	1922	3.02	2077	3.27
1000	2079	2.65	2259	2.88	2362	3.01	2532	3.22	2735	3.48
1100	2671	2.81	2900	3.05	3030	3.19	3247	3.42	3507	3.69
1200	3357	2.97	3641	3.22	3804	3.36	4074	3.60	4400	3.89
1300	4143	3.12	4490	3.38	4690	3.53	5020	3.78	5420	4.08
1400	5032	3.27	5451	3.54	5691	3.70	6090	3.96	6574	4.27
1500	6031	3.41	6528	3.69	6814	3.86	7289	4.12	7868	4.45
1600	7143	3.55	7728	3.84	8065	4.01	8624	4.29	9306	4.63
1700	8373	3.69	9055	3.99	9447	4.16	10099	4.45	10896	4.80
1800	9726	3.82	10513	4.13	10966	4.31	11719	4.61	12643	4.97
1900	11206	3.95	12107	4.27	12626	4.45	13490	4.76	14551	5.13
2000	12818	4.08	13842	4.41	14433	4.59	15416	4.91	16626	5.29
2100	14564	4.20	15722	4.54	16390	4.73	17503	5.05	18874	5.45
2200	16450	4.33	17752	4.67	18502	4.87	19754	5.20	21298	5.60
2300	18479	4.45	19934	4.80	20774	5.00	22175	5.34	23905	5.75
2400	20656	4.57	22275	4.92	23210	5.13	24770	5.48	26699	5.90
2500	22984	4.68	24777	5.05	25813	5.26	27542	5.61	29684	6.05
2600	25466	4.80	27446	5.17	28588	5.38	30498	5.74	32866	6.19
2800	30911	5.02	33295	5.41	34672	5.63	36974	6.00	39835	6.47
3000	37019	5.24	39853	5.64	41491	5.87	44232	6.26	47643	6.74
3200	43818	5.45	47150	5.86	49076	6.10	52302	6.50	56325	7.00
3400	51335	5.65	55214	6.08	57458	6.33	61217	6.74	65912	7.26
3600	59598	5.86	64075	6.29	66665	6.55	71007	6.98	76439	7.51
3800	68631	6.05	73759	6.50	76726	6.77	81703	7.20	87936	7.75
4000	78462	6.24	84293	6.71	87668	6.98	93332	7.43	100435	7.99
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	298	1.62	326	1.78	342	1.86	368	2.00	398	2.17
500/ 750	538	1.87	587	2.04	615	2.14	661	2.30	715	2.49
600/ 900	870	2.10	948	2.29	993	2.40	1066	2.58	1152	2.79
700/1050	1305	2.32	1421	2.52	1487	2.64	1595	2.83	1724	3.06
800/1200	1855	2.52	2017	2.74	2109	2.87	2262	3.08	2444	3.32
900/1350	2529	2.72	2746	2.95	2871	3.09	3076	3.31	3323	3.57
1000/1500	3335	2.90	3619	3.15	3781	3.29	4050	3.53	4374	3.81
1200/1800	5383	3.26	5831	3.53	6089	3.68	6515	3.94	7033	4.25
1400/2100	8066	3.58	8726	3.88	9105	4.04	9736	4.32	10505	4.67



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		7.6 ‰ (1:132)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
4.5	0.58	5.1	0.64	5.4	0.68	5.8	0.74	6.3	0.80	<b>100</b>
8.3	0.67	9.2	0.75	9.7	0.79	10.5	0.86	11.4	0.93	<b>125</b>
13.5	0.76	14.9	0.85	15.8	0.89	17.0	0.96	18.4	1.04	<b>150</b>
29.0	0.92	32.1	1.02	33.8	1.08	36.5	1.16	39.5	1.26	<b>200</b>
52.6	1.07	57.9	1.18	61.0	1.24	65.8	1.34	71.2	1.45	<b>250</b>
										<b>300</b>
85.3	1.21	93.8	1.33	98.7	1.40	106	1.50	115	1.63	<b>400</b>
183	1.46	201	1.60	211	1.68	227	1.80	245	1.95	<b>500</b>
330	1.68	361	1.84	379	1.93	407	2.07	440	2.24	<b>600</b>
534	1.89	583	2.06	611	2.16	657	2.32	710	2.51	<b>700</b>
802	2.09	875	2.27	916	2.38	983	2.56	1063	2.76	<b>800</b>
										<b>900</b>
1141	2.27	1242	2.47	1300	2.59	1395	2.77	1507	3.00	<b>1000</b>
1556	2.45	1692	2.66	1769	2.78	1897	2.98	2050	3.22	<b>1100</b>
2052	2.61	2230	2.84	2331	2.97	2498	3.18	2699	3.44	<b>1200</b>
2637	2.77	2862	3.01	2991	3.15	3204	3.37	3461	3.64	<b>1300</b>
3314	2.93	3594	3.18	3755	3.32	4021	3.56	4342	3.84	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
4089	3.08	4432	3.34	4629	3.49	4954	3.73	5349	4.03	<b>1600</b>
4967	3.23	5380	3.49	5617	3.65	6010	3.90	6488	4.21	<b>1700</b>
5953	3.37	6444	3.65	6726	3.81	7194	4.07	7764	4.39	<b>1800</b>
7051	3.51	7628	3.79	7960	3.96	8512	4.23	9184	4.57	<b>1900</b>
8265	3.64	8937	3.94	9324	4.11	9967	4.39	10753	4.74	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
9601	3.77	10377	4.08	10824	4.25	11567	4.55	12477	4.90	<b>2200</b>
11061	3.90	11950	4.21	12462	4.40	13315	4.70	14360	5.06	<b>2300</b>
12652	4.03	13663	4.35	14246	4.53	15216	4.84	16408	5.22	<b>2400</b>
14376	4.15	15519	4.48	16178	4.67	17275	4.99	18626	5.38	<b>2500</b>
16237	4.27	17522	4.61	18263	4.80	19497	5.13	21019	5.53	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
18241	4.39	19677	4.74	20505	4.94	21887	5.27	23592	5.68	<b>2800</b>
20389	4.51	21987	4.86	22909	5.06	24448	5.40	26349	5.82	<b>2900</b>
22687	4.62	24457	4.98	25479	5.19	27185	5.54	29295	5.97	<b>3000</b>
25137	4.73	27090	5.10	28218	5.31	30102	5.67	32435	6.11	<b>3200</b>
30511	4.96	32864	5.34	34223	5.56	36494	5.93	39314	6.38	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
36540	5.17	39337	5.57	40953	5.79	43657	6.18	47020	6.65	<b>3800</b>
43251	5.38	46540	5.79	48441	6.02	51623	6.42	55588	6.91	<b>4000</b>
50672	5.58	54500	6.00	56714	6.25	60423	6.66	65051	7.16	<b>4200</b>
58828	5.78	63246	6.21	65802	6.46	70086	6.89	75440	7.41	<b>4400</b>
67745	5.97	72805	6.42	75733	6.68	80643	7.11	86788	7.65	<b>4600</b>
77448	6.16	83203	6.62	86534	6.89	92121	7.33	99124	7.89	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
294	1.60	322	1.75	338	1.84	364	1.98	393	2.14	<b>400/ 600</b>
531	1.85	579	2.02	607	2.11	653	2.27	706	2.46	<b>500/ 750</b>
858	2.08	936	2.26	980	2.37	1052	2.54	1137	2.75	<b>600/ 900</b>
1288	2.29	1402	2.49	1468	2.61	1575	2.80	1701	3.02	<b>700/1050</b>
1831	2.49	1991	2.71	2082	2.83	2232	3.04	2411	3.28	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
2496	2.68	2710	2.91	2833	3.05	3036	3.26	3279	3.52	<b>1000/1500</b>
3292	2.87	3572	3.11	3732	3.25	3997	3.48	4316	3.76	<b>1200/1800</b>
5314	3.21	5756	3.48	6010	3.63	6430	3.89	6941	4.20	<b>1400/2100</b>
7962	3.54	8613	3.83	8987	3.99	9609	4.27	10367	4.61	<b>1600/2400</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>7.4 ‰ (1:135)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.5	0.57	5.0	0.64	5.3	0.67	5.7	0.73	6.2	0.79
<b>125</b>	8.1	0.66	9.1	0.74	9.6	0.78	10.4	0.84	11.2	0.91
<b>150</b>	13.3	0.75	14.7	0.83	15.5	0.88	16.8	0.95	18.2	1.03
<b>200</b>	28.6	0.91	31.6	1.01	33.3	1.06	36.0	1.15	38.9	1.24
<b>250</b>	51.9	1.06	57.2	1.16	60.1	1.23	64.9	1.32	70.2	1.43
<b>300</b>	84.2	1.19	92.6	1.31	97.3	1.38	105	1.48	113	1.61
<b>400</b>	181	1.44	198	1.57	208	1.65	224	1.78	242	1.92
<b>500</b>	326	1.66	356	1.81	374	1.90	402	2.05	434	2.21
<b>600</b>	527	1.86	576	2.04	603	2.13	648	2.29	700	2.48
<b>700</b>	792	2.06	863	2.24	904	2.35	970	2.52	1048	2.72
<b>800</b>	1126	2.24	1225	2.44	1282	2.55	1376	2.74	1487	2.96
<b>900</b>	1535	2.41	1669	2.62	1746	2.74	1872	2.94	2022	3.18
<b>1000</b>	2025	2.58	2200	2.80	2300	2.93	2465	3.14	2662	3.39
<b>1100</b>	2602	2.74	2824	2.97	2951	3.11	3161	3.33	3414	3.59
<b>1200</b>	3270	2.89	3546	3.14	3705	3.28	3967	3.51	4283	3.79
<b>1300</b>	4035	3.04	4373	3.29	4567	3.44	4888	3.68	5276	3.98
<b>1400</b>	4901	3.18	5308	3.45	5542	3.60	5930	3.85	6400	4.16
<b>1500</b>	5874	3.32	6358	3.60	6636	3.76	7098	4.02	7659	4.33
<b>1600</b>	6957	3.46	7526	3.74	7854	3.91	8398	4.18	9060	4.51
<b>1700</b>	8155	3.59	8819	3.89	9200	4.05	9834	4.33	10608	4.67
<b>1800</b>	9473	3.72	10239	4.02	10679	4.20	11412	4.48	12309	4.84
<b>1900</b>	10915	3.85	11792	4.16	12297	4.34	13137	4.63	14167	5.00
<b>2000</b>	12484	3.97	13481	4.29	14056	4.47	15013	4.78	16187	5.15
<b>2100</b>	14185	4.10	15312	4.42	15962	4.61	17045	4.92	18376	5.31
<b>2200</b>	16022	4.21	17289	4.55	18020	4.74	19237	5.06	20737	5.46
<b>2300</b>	17999	4.33	19415	4.67	20232	4.87	21595	5.20	23275	5.60
<b>2400</b>	20119	4.45	21695	4.80	22604	5.00	24121	5.33	25995	5.75
<b>2500</b>	22386	4.56	24132	4.92	25140	5.12	26822	5.46	28902	5.89
<b>2600</b>	24804	4.67	26731	5.03	27843	5.24	29700	5.59	32000	6.03
<b>2800</b>	30107	4.89	32427	5.27	33768	5.48	36008	5.85	38786	6.30
<b>3000</b>	36056	5.10	38815	5.49	40409	5.72	43075	6.09	46389	6.56
<b>3200</b>	42678	5.31	45922	5.71	47797	5.94	50935	6.33	54843	6.82
<b>3400</b>	50000	5.51	53777	5.92	55960	6.16	59617	6.57	64179	7.07
<b>3600</b>	58048	5.70	62407	6.13	64928	6.38	69152	6.79	74429	7.31
<b>3800</b>	66846	5.89	71838	6.33	74727	6.59	79569	7.02	85625	7.55
<b>4000</b>	76421	6.08	82098	6.53	85384	6.79	90895	7.23	97796	7.78
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	290	1.58	318	1.73	333	1.81	359	1.95	388	2.11
<b>500/ 750</b>	524	1.82	572	1.99	599	2.09	644	2.24	696	2.42
<b>600/ 900</b>	847	2.05	923	2.23	967	2.34	1038	2.51	1122	2.71
<b>700/1050</b>	1271	2.26	1384	2.46	1448	2.57	1553	2.76	1678	2.98
<b>800/1200</b>	1807	2.46	1964	2.67	2054	2.79	2202	3.00	2379	3.24
<b>900/1350</b>	2463	2.65	2674	2.87	2796	3.01	2995	3.22	3235	3.48
<b>1000/1500</b>	3249	2.83	3524	3.07	3682	3.21	3944	3.43	4258	3.71
<b>1200/1800</b>	5243	3.17	5679	3.43	5930	3.59	6344	3.84	6847	4.14
<b>1400/2100</b>	7856	3.49	8498	3.78	8867	3.94	9480	4.21	10228	4.54

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		7.2 ‰ (1:139)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
4.4	0.56	4.9	0.63	5.2	0.66	5.6	0.72	6.1	0.78	<b>DN</b>
8.0	0.65	8.9	0.73	9.4	0.77	10.2	0.83	11.0	0.90	<b>100</b>
13.1	0.74	14.5	0.82	15.3	0.87	16.6	0.94	17.9	1.01	<b>125</b>
28.2	0.90	31.2	0.99	32.9	1.05	35.5	1.13	38.4	1.22	<b>150</b>
51.1	1.04	56.4	1.15	59.3	1.21	64.0	1.30	69.2	1.41	<b>200</b>
83.0	1.17	91.3	1.29	96.0	1.36	103	1.46	112	1.58	<b>250</b>
178	1.42	195	1.55	205	1.63	221	1.76	238	1.90	<b>300</b>
321	1.64	351	1.79	368	1.88	396	2.02	428	2.18	<b>400</b>
520	1.84	568	2.01	595	2.10	639	2.26	691	2.44	<b>500</b>
781	2.03	851	2.21	891	2.32	957	2.49	1034	2.69	<b>600</b>
1110	2.21	1209	2.40	1265	2.52	1357	2.70	1466	2.92	<b>700</b>
1514	2.38	1646	2.59	1722	2.71	1846	2.90	1994	3.13	<b>800</b>
1998	2.54	2170	2.76	2269	2.89	2431	3.10	2625	3.34	<b>900</b>
2566	2.70	2785	2.93	2911	3.06	3118	3.28	3366	3.54	<b>1000</b>
3225	2.85	3498	3.09	3654	3.23	3913	3.46	4223	3.73	<b>1100</b>
3980	3.00	4313	3.25	4505	3.39	4821	3.63	5203	3.92	<b>1200</b>
4834	3.14	5236	3.40	5467	3.55	5849	3.80	6311	4.10	<b>1300</b>
5794	3.28	6271	3.55	6546	3.70	7001	3.96	7553	4.27	<b>1400</b>
6862	3.41	7424	3.69	7747	3.85	8283	4.12	8935	4.44	<b>1500</b>
8044	3.54	8698	3.83	9074	4.00	9699	4.27	10461	4.61	<b>1600</b>
9344	3.67	10099	3.97	10533	4.14	11256	4.42	12138	4.77	<b>1700</b>
10766	3.80	11631	4.10	12129	4.28	12957	4.57	13971	4.93	<b>1800</b>
12314	3.92	13297	4.23	13864	4.41	14807	4.71	15963	5.08	<b>1900</b>
13992	4.04	15103	4.36	15744	4.55	16811	4.85	18122	5.23	<b>2000</b>
15804	4.16	17053	4.49	17773	4.68	18973	4.99	20450	5.38	<b>2100</b>
17753	4.27	19150	4.61	19956	4.80	21299	5.13	22953	5.52	<b>2200</b>
19844	4.39	21399	4.73	22295	4.93	23791	5.26	25636	5.67	<b>2300</b>
22081	4.50	23803	4.85	24796	5.05	26454	5.39	28503	5.81	<b>2400</b>
24466	4.61	26366	4.97	27463	5.17	29293	5.52	31558	5.94	<b>2500</b>
29697	4.82	31985	5.19	33307	5.41	35514	5.77	38251	6.21	<b>2600</b>
35564	5.03	38285	5.42	39857	5.64	42485	6.01	45749	6.47	<b>2800</b>
42096	5.23	45295	5.63	47144	5.86	50238	6.25	54087	6.73	<b>3000</b>
49319	5.43	53043	5.84	55197	6.08	58801	6.48	63294	6.97	<b>3200</b>
57257	5.63	61556	6.05	64042	6.29	68206	6.70	73404	7.21	<b>3400</b>
65936	5.81	70859	6.25	73707	6.50	78480	6.92	84446	7.45	<b>3600</b>
75380	6.00	80979	6.44	84219	6.70	89651	7.13	96450	7.68	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
286	1.56	313	1.71	329	1.79	354	1.92	382	2.08	<b>400/ 600</b>
516	1.80	564	1.96	591	2.06	635	2.21	686	2.39	<b>500/ 750</b>
835	2.02	911	2.20	953	2.31	1024	2.48	1106	2.67	<b>600/ 900</b>
1254	2.23	1365	2.43	1428	2.54	1532	2.72	1655	2.94	<b>700/1050</b>
1782	2.42	1937	2.64	2026	2.76	2172	2.95	2346	3.19	<b>800/1200</b>
2429	2.61	2638	2.84	2757	2.96	2954	3.18	3190	3.43	<b>900/1350</b>
3204	2.79	3476	3.03	3632	3.16	3889	3.39	4198	3.66	<b>1000/1500</b>
5172	3.13	5602	3.39	5848	3.54	6257	3.78	6752	4.08	<b>1200/1800</b>
7749	3.44	8382	3.72	8746	3.89	9350	4.15	10086	4.48	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>7.0 ‰ (1:143)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.4	0.55	4.9	0.62	5.1	0.65	5.6	0.71	6.0	0.76
<b>125</b>	7.9	0.65	8.8	0.72	9.3	0.76	10.1	0.82	10.9	0.89
<b>150</b>	12.9	0.73	14.3	0.81	15.1	0.85	16.3	0.92	17.6	1.00
<b>200</b>	27.8	0.89	30.8	0.98	32.4	1.03	35.0	1.11	37.8	1.20
<b>250</b>	50.4	1.03	55.6	1.13	58.5	1.19	63.1	1.28	68.2	1.39
<b>300</b>	81.9	1.16	90.0	1.27	94.6	1.34	102	1.44	110	1.56
<b>400</b>	176	1.40	192	1.53	202	1.61	217	1.73	235	1.87
<b>500</b>	317	1.61	346	1.76	363	1.85	391	1.99	422	2.15
<b>600</b>	513	1.81	560	1.98	586	2.07	630	2.23	681	2.41
<b>700</b>	770	2.00	839	2.18	879	2.28	943	2.45	1019	2.65
<b>800</b>	1095	2.18	1192	2.37	1247	2.48	1338	2.66	1445	2.87
<b>900</b>	1493	2.35	1623	2.55	1698	2.67	1820	2.86	1965	3.09
<b>1000</b>	1969	2.51	2139	2.72	2237	2.85	2397	3.05	2588	3.29
<b>1100</b>	2530	2.66	2746	2.89	2870	3.02	3074	3.23	3318	3.49
<b>1200</b>	3180	2.81	3449	3.05	3603	3.19	3857	3.41	4163	3.68
<b>1300</b>	3924	2.96	4253	3.20	4441	3.35	4753	3.58	5129	3.86
<b>1400</b>	4767	3.10	5162	3.35	5390	3.50	5766	3.75	6221	4.04
<b>1500</b>	5712	3.23	6183	3.50	6454	3.65	6902	3.91	7445	4.21
<b>1600</b>	6766	3.37	7319	3.64	7638	3.80	8166	4.06	8807	4.38
<b>1700</b>	7931	3.49	8576	3.78	8947	3.94	9562	4.21	10312	4.54
<b>1800</b>	9213	3.62	9957	3.91	10385	4.08	11097	4.36	11965	4.70
<b>1900</b>	10615	3.74	11467	4.04	11958	4.22	12774	4.51	13772	4.86
<b>2000</b>	12141	3.86	13111	4.17	13669	4.35	14598	4.65	15736	5.01
<b>2100</b>	13796	3.98	14892	4.30	15523	4.48	16574	4.79	17864	5.16
<b>2200</b>	15582	4.10	16814	4.42	17524	4.61	18706	4.92	20159	5.30
<b>2300</b>	17505	4.21	18882	4.54	19675	4.74	20998	5.05	22627	5.45
<b>2400</b>	19566	4.33	21099	4.66	21982	4.86	23456	5.18	25272	5.59
<b>2500</b>	21771	4.44	23469	4.78	24448	4.98	26082	5.31	28098	5.72
<b>2600</b>	24123	4.54	25996	4.90	27077	5.10	28881	5.44	31110	5.86
<b>2800</b>	29281	4.76	31536	5.12	32839	5.33	35014	5.69	37708	6.12
<b>3000</b>	35066	4.96	37748	5.34	39298	5.56	41887	5.93	45101	6.38
<b>3200</b>	41507	5.16	44660	5.55	46483	5.78	49531	6.16	53320	6.63
<b>3400</b>	48628	5.36	52300	5.76	54422	5.99	57974	6.39	62397	6.87
<b>3600</b>	56455	5.55	60693	5.96	63143	6.20	67246	6.61	72364	7.11
<b>3800</b>	65013	5.73	69866	6.16	72673	6.41	77376	6.82	83250	7.34
<b>4000</b>	74325	5.91	79844	6.35	83037	6.61	88390	7.03	95085	7.57
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	282	1.54	309	1.68	324	1.76	349	1.90	377	2.05
<b>500/ 750</b>	509	1.77	556	1.94	583	2.03	626	2.18	676	2.36
<b>600/ 900</b>	824	1.99	898	2.17	940	2.27	1009	2.44	1090	2.64
<b>700/1050</b>	1236	2.20	1346	2.39	1408	2.50	1510	2.68	1631	2.90
<b>800/1200</b>	1757	2.39	1910	2.60	1997	2.72	2141	2.91	2312	3.15
<b>900/1350</b>	2395	2.57	2601	2.80	2718	2.92	2912	3.13	3144	3.38
<b>1000/1500</b>	3159	2.75	3427	2.98	3581	3.12	3834	3.34	4138	3.60
<b>1200/1800</b>	5099	3.08	5523	3.34	5766	3.49	6169	3.73	6656	4.02
<b>1400/2100</b>	7640	3.39	8264	3.67	8623	3.83	9218	4.09	9942	4.42

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		6.8 ‰ (1:147)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
4.3	0.55	4.8	0.61	5.1	0.64	5.5	0.70	5.9	0.75	<b>100</b>
7.8	0.64	8.7	0.71	9.2	0.75	9.9	0.81	10.7	0.87	<b>125</b>
12.7	0.72	14.1	0.80	14.9	0.84	16.1	0.91	17.4	0.98	<b>150</b>
27.4	0.87	30.3	0.96	31.9	1.02	34.5	1.10	37.2	1.19	<b>200</b>
49.7	1.01	54.8	1.12	57.6	1.17	62.1	1.27	67.1	1.37	<b>250</b>
										<b>300</b>
80.7	1.14	88.7	1.26	93.2	1.32	100	1.42	109	1.54	<b>400</b>
173	1.38	190	1.51	199	1.58	214	1.70	231	1.84	<b>500</b>
312	1.59	341	1.74	358	1.82	385	1.96	416	2.12	<b>600</b>
505	1.79	552	1.95	578	2.04	621	2.20	671	2.37	<b>700</b>
759	1.97	827	2.15	866	2.25	929	2.42	1004	2.61	<b>800</b>
										<b>900</b>
1079	2.15	1174	2.34	1229	2.44	1318	2.62	1423	2.83	<b>1000</b>
1471	2.31	1600	2.51	1673	2.63	1793	2.82	1936	3.04	<b>1100</b>
1941	2.47	2108	2.68	2204	2.81	2362	3.01	2549	3.25	<b>1200</b>
2494	2.62	2706	2.85	2828	2.98	3029	3.19	3269	3.44	<b>1300</b>
3134	2.77	3399	3.01	3551	3.14	3801	3.36	4102	3.63	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
3868	2.91	4191	3.16	4377	3.30	4684	3.53	5053	3.81	<b>1600</b>
4698	3.05	5088	3.31	5312	3.45	5682	3.69	6130	3.98	<b>1700</b>
5630	3.19	6094	3.45	6360	3.60	6801	3.85	7336	4.15	<b>1800</b>
6668	3.32	7214	3.59	7527	3.74	8047	4.00	8678	4.32	<b>1900</b>
7817	3.44	8452	3.72	8817	3.88	9423	4.15	10161	4.48	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
9080	3.57	9813	3.86	10235	4.02	10936	4.30	11790	4.63	<b>2200</b>
10462	3.69	11302	3.99	11785	4.16	12588	4.44	13570	4.79	<b>2300</b>
11966	3.81	12921	4.11	13472	4.29	14386	4.58	15506	4.94	<b>2400</b>
13597	3.93	14677	4.24	15299	4.42	16334	4.72	17603	5.08	<b>2500</b>
15358	4.04	16571	4.36	17270	4.54	18435	4.85	19864	5.23	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
17252	4.15	18609	4.48	19391	4.67	20694	4.98	22296	5.37	<b>2800</b>
19284	4.26	20794	4.60	21665	4.79	23116	5.11	24902	5.50	<b>2900</b>
21458	4.37	23130	4.71	24095	4.91	25704	5.24	27687	5.64	<b>3000</b>
23775	4.48	25621	4.83	26686	5.03	28462	5.36	30655	5.77	<b>3200</b>
28859	4.69	31081	5.05	32365	5.26	34507	5.60	37158	6.03	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
34561	4.89	37204	5.26	38730	5.48	41281	5.84	44443	6.29	<b>3800</b>
40909	5.09	44016	5.47	45811	5.70	48813	6.07	52542	6.53	<b>4000</b>
47927	5.28	51545	5.68	53636	5.91	57135	6.29	61488	6.77	<b>4200</b>
55642	5.47	59817	5.88	62231	6.11	66273	6.51	71310	7.01	<b>4400</b>
64076	5.65	68858	6.07	71624	6.32	76256	6.72	82038	7.23	<b>4600</b>
73254	5.83	78693	6.26	81839	6.51	87111	6.93	93700	7.46	<b>4800</b>
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/600</b>
278	1.51	305	1.66	319	1.74	344	1.87	371	2.02	<b>500/750</b>
502	1.75	548	1.91	574	2.00	617	2.15	666	2.32	<b>600/900</b>
812	1.96	885	2.14	926	2.24	994	2.40	1074	2.60	<b>700/1050</b>
1219	2.17	1326	2.36	1388	2.47	1488	2.64	1607	2.86	<b>800/1200</b>
1732	2.36	1882	2.56	1968	2.68	2110	2.87	2278	3.10	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
2361	2.54	2563	2.76	2679	2.88	2870	3.08	3098	3.33	<b>1200/1800</b>
3114	2.71	3378	2.94	3529	3.07	3778	3.29	4078	3.55	<b>1400/2100</b>
5026	3.04	5443	3.29	5683	3.44	6079	3.68	6558	3.97	
7530	3.35	8145	3.62	8498	3.78	9084	4.04	9796	4.35	

**B, Sb, Spb**

**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

6.6 ‰ (1:152)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.2	0.54	4.7	0.60	5.0	0.63	5.4	0.69	5.8	0.74
<b>125</b>	7.7	0.63	8.6	0.70	9.0	0.74	9.8	0.80	10.5	0.86
<b>150</b>	12.5	0.71	13.9	0.79	14.7	0.83	15.8	0.90	17.1	0.97
<b>200</b>	27.0	0.86	29.9	0.95	31.4	1.00	33.9	1.08	36.7	1.17
<b>250</b>	49.0	1.00	53.9	1.10	56.7	1.16	61.2	1.25	66.1	1.35
<b>300</b>	79.5	1.12	87.4	1.24	91.8	1.30	99.0	1.40	107	1.51
<b>400</b>	170	1.36	187	1.49	196	1.56	211	1.68	228	1.81
<b>500</b>	308	1.57	336	1.71	353	1.80	379	1.93	409	2.09
<b>600</b>	498	1.76	543	1.92	569	2.01	611	2.16	660	2.34
<b>700</b>	748	1.94	815	2.12	853	2.22	915	2.38	989	2.57
<b>800</b>	1063	2.11	1157	2.30	1211	2.41	1298	2.58	1402	2.79
<b>900</b>	1449	2.28	1576	2.48	1648	2.59	1767	2.78	1907	3.00
<b>1000</b>	1912	2.43	2077	2.64	2171	2.76	2326	2.96	2511	3.20
<b>1100</b>	2457	2.59	2666	2.81	2786	2.93	2984	3.14	3220	3.39
<b>1200</b>	3088	2.73	3348	2.96	3498	3.09	3744	3.31	4040	3.57
<b>1300</b>	3810	2.87	4129	3.11	4312	3.25	4614	3.48	4977	3.75
<b>1400</b>	4628	3.01	5012	3.26	5233	3.40	5597	3.64	6037	3.92
<b>1500</b>	5547	3.14	6003	3.40	6265	3.55	6700	3.79	7225	4.09
<b>1600</b>	6569	3.27	7106	3.53	7415	3.69	7927	3.94	8547	4.25
<b>1700</b>	7701	3.39	8326	3.67	8686	3.83	9283	4.09	10008	4.41
<b>1800</b>	8946	3.52	9668	3.80	10083	3.96	10772	4.23	11612	4.56
<b>1900</b>	10307	3.64	11134	3.93	11610	4.09	12400	4.37	13365	4.71
<b>2000</b>	11789	3.75	12729	4.05	13271	4.22	14171	4.51	15272	4.86
<b>2100</b>	13395	3.87	14458	4.17	15071	4.35	16090	4.65	17337	5.01
<b>2200</b>	15130	3.98	16325	4.29	17013	4.48	18159	4.78	19565	5.15
<b>2300</b>	16996	4.09	18332	4.41	19103	4.60	20385	4.91	21961	5.29
<b>2400</b>	18998	4.20	20485	4.53	21342	4.72	22770	5.03	24528	5.42
<b>2500</b>	21139	4.31	22787	4.64	23737	4.84	25320	5.16	27271	5.56
<b>2600</b>	23423	4.41	25240	4.75	26289	4.95	28037	5.28	30194	5.69
<b>2800</b>	28430	4.62	30620	4.97	31883	5.18	33992	5.52	36599	5.94
<b>3000</b>	34048	4.82	36651	5.19	38154	5.40	40665	5.75	43775	6.19
<b>3200</b>	40302	5.01	43362	5.39	45130	5.61	48085	5.98	51753	6.43
<b>3400</b>	47216	5.20	50780	5.59	52839	5.82	56283	6.20	60565	6.67
<b>3600</b>	54816	5.39	58929	5.79	61306	6.02	65285	6.41	70240	6.90
<b>3800</b>	63125	5.57	67836	5.98	70559	6.22	75120	6.62	80807	7.13
<b>4000</b>	72167	5.74	77524	6.17	80622	6.42	85813	6.83	92295	7.34
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	274	1.49	300	1.63	315	1.71	338	1.84	365	1.99
<b>500/ 750</b>	494	1.72	540	1.88	566	1.97	607	2.12	656	2.28
<b>600/ 900</b>	800	1.93	872	2.11	913	2.21	979	2.37	1057	2.56
<b>700/1050</b>	1200	2.13	1306	2.32	1367	2.43	1466	2.60	1583	2.81
<b>800/1200</b>	1706	2.32	1854	2.52	1939	2.64	2078	2.83	2243	3.05
<b>900/1350</b>	2326	2.50	2525	2.71	2639	2.84	2827	3.04	3051	3.28
<b>1000/1500</b>	3068	2.67	3327	2.90	3476	3.03	3722	3.24	4016	3.50
<b>1200/1800</b>	4951	2.99	5362	3.24	5598	3.38	5988	3.62	6459	3.91
<b>1400/2100</b>	7418	3.30	8024	3.56	8372	3.72	8949	3.98	9648	4.29



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		6.4 ‰ (1:156)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
4.2	0.53	4.6	0.59	4.9	0.62	5.3	0.68	5.7	0.73	<b>DN</b>
7.6	0.62	8.4	0.69	8.9	0.72	9.6	0.78	10.4	0.84	<b>100</b>
12.3	0.70	13.7	0.77	14.4	0.82	15.6	0.88	16.8	0.95	<b>125</b>
26.6	0.85	29.4	0.94	31.0	0.99	33.4	1.06	36.1	1.15	<b>150</b>
48.2	0.98	53.1	1.08	55.9	1.14	60.2	1.23	65.0	1.32	<b>200</b>
										<b>250</b>
78.3	1.11	86.0	1.22	90.4	1.28	97.4	1.38	105	1.49	<b>300</b>
168	1.34	184	1.46	193	1.54	208	1.65	224	1.78	<b>400</b>
303	1.54	331	1.69	347	1.77	373	1.90	403	2.05	<b>500</b>
490	1.73	535	1.89	560	1.98	602	2.13	650	2.30	<b>600</b>
736	1.91	802	2.08	840	2.18	901	2.34	973	2.53	<b>700</b>
1047	2.08	1139	2.27	1192	2.37	1278	2.54	1380	2.74	<b>800</b>
1427	2.24	1552	2.44	1623	2.55	1739	2.73	1877	2.95	<b>900</b>
1883	2.40	2045	2.60	2138	2.72	2290	2.92	2471	3.15	<b>1000</b>
2419	2.55	2625	2.76	2743	2.89	2938	3.09	3169	3.33	<b>1100</b>
3041	2.69	3297	2.92	3444	3.05	3686	3.26	3977	3.52	<b>1200</b>
3752	2.83	4065	3.06	4245	3.20	4542	3.42	4899	3.69	<b>1300</b>
4557	2.96	4935	3.21	5152	3.35	5511	3.58	5943	3.86	<b>1400</b>
5462	3.09	5911	3.35	6169	3.49	6596	3.73	7113	4.02	<b>1500</b>
6469	3.22	6998	3.48	7301	3.63	7804	3.88	8414	4.18	<b>1600</b>
7583	3.34	8199	3.61	8553	3.77	9139	4.03	9852	4.34	<b>1700</b>
8809	3.46	9519	3.74	9928	3.90	10606	4.17	11432	4.49	<b>1800</b>
10149	3.58	10963	3.87	11432	4.03	12209	4.31	13158	4.64	<b>1900</b>
11608	3.70	12534	3.99	13067	4.16	13953	4.44	15035	4.79	<b>2000</b>
13190	3.81	14237	4.11	14840	4.28	15842	4.57	17068	4.93	<b>2100</b>
14898	3.92	16075	4.23	16752	4.41	17880	4.70	19262	5.07	<b>2200</b>
16736	4.03	18052	4.34	18810	4.53	20071	4.83	21620	5.20	<b>2300</b>
18708	4.14	20171	4.46	21015	4.65	22420	4.96	24147	5.34	<b>2400</b>
20816	4.24	22438	4.57	23373	4.76	24930	5.08	26848	5.47	<b>2500</b>
23065	4.34	24854	4.68	25886	4.88	27606	5.20	29726	5.60	<b>2600</b>
27996	4.55	30151	4.90	31394	5.10	33469	5.44	36032	5.85	<b>2800</b>
33528	4.74	36090	5.11	37570	5.32	40040	5.66	43097	6.10	<b>3000</b>
39686	4.93	42699	5.31	44439	5.53	47346	5.89	50952	6.34	<b>3200</b>
46494	5.12	50002	5.51	52029	5.73	55418	6.10	59628	6.57	<b>3400</b>
53978	5.30	58027	5.70	60367	5.93	64282	6.32	69153	6.79	<b>3600</b>
62160	5.48	66797	5.89	69478	6.13	73966	6.52	79558	7.01	<b>3800</b>
71064	5.66	76338	6.07	79387	6.32	84495	6.72	90869	7.23	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
270	1.47	295	1.61	310	1.69	333	1.81	360	1.96	<b>400/ 600</b>
487	1.70	531	1.85	557	1.94	598	2.08	646	2.25	<b>500/ 750</b>
787	1.90	858	2.08	898	2.17	964	2.33	1041	2.52	<b>600/ 900</b>
1182	2.10	1286	2.29	1346	2.39	1443	2.56	1558	2.77	<b>700/1050</b>
1680	2.29	1826	2.48	1909	2.60	2046	2.78	2208	3.00	<b>800/1200</b>
2290	2.46	2486	2.67	2599	2.79	2783	2.99	3003	3.23	<b>900/1350</b>
3021	2.63	3276	2.85	3423	2.98	3664	3.19	3953	3.44	<b>1000/1500</b>
4875	2.95	5280	3.19	5512	3.33	5896	3.56	6358	3.84	<b>1200/1800</b>
7305	3.24	7901	3.51	8243	3.66	8811	3.91	9498	4.22	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>6.2 ‰ (1:161)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.1	0.52	4.6	0.58	4.8	0.61	5.2	0.66	5.6	0.72
<b>125</b>	7.5	0.61	8.3	0.67	8.7	0.71	9.5	0.77	10.2	0.83
<b>150</b>	12.1	0.69	13.5	0.76	14.2	0.80	15.3	0.87	16.5	0.94
<b>200</b>	26.2	0.83	28.9	0.92	30.5	0.97	32.9	1.05	35.5	1.13
<b>250</b>	47.4	0.97	52.3	1.06	55.0	1.12	59.3	1.21	64.0	1.30
<b>300</b>	77.0	1.09	84.7	1.20	89.0	1.26	95.8	1.36	103	1.46
<b>400</b>	165	1.31	181	1.44	190	1.51	204	1.63	221	1.76
<b>500</b>	298	1.52	326	1.66	342	1.74	367	1.87	396	2.02
<b>600</b>	482	1.71	527	1.86	552	1.95	592	2.09	639	2.26
<b>700</b>	725	1.88	790	2.05	827	2.15	887	2.30	957	2.49
<b>800</b>	1030	2.05	1121	2.23	1173	2.33	1258	2.50	1357	2.70
<b>900</b>	1405	2.21	1527	2.40	1597	2.51	1711	2.69	1847	2.90
<b>1000</b>	1853	2.36	2013	2.56	2104	2.68	2254	2.87	2432	3.10
<b>1100</b>	2381	2.51	2584	2.72	2700	2.84	2891	3.04	3118	3.28
<b>1200</b>	2993	2.65	3245	2.87	3389	3.00	3628	3.21	3913	3.46
<b>1300</b>	3693	2.78	4001	3.01	4178	3.15	4470	3.37	4820	3.63
<b>1400</b>	4485	2.91	4857	3.16	5071	3.29	5423	3.52	5847	3.80
<b>1500</b>	5375	3.04	5818	3.29	6072	3.44	6491	3.67	6998	3.96
<b>1600</b>	6367	3.17	6887	3.43	7186	3.57	7680	3.82	8279	4.12
<b>1700</b>	7464	3.29	8069	3.56	8417	3.71	8994	3.96	9694	4.27
<b>1800</b>	8670	3.41	9369	3.68	9771	3.84	10438	4.10	11248	4.42
<b>1900</b>	9989	3.52	10790	3.81	11251	3.97	12015	4.24	12947	4.57
<b>2000</b>	11425	3.64	12336	3.93	12861	4.09	13731	4.37	14794	4.71
<b>2100</b>	12982	3.75	14012	4.05	14605	4.22	15590	4.50	16795	4.85
<b>2200</b>	14663	3.86	15821	4.16	16487	4.34	17596	4.63	18953	4.99
<b>2300</b>	16472	3.96	17767	4.28	18512	4.46	19753	4.75	21274	5.12
<b>2400</b>	18413	4.07	19853	4.39	20683	4.57	22064	4.88	23761	5.25
<b>2500</b>	20488	4.17	22083	4.50	23003	4.69	24535	5.00	26418	5.38
<b>2600</b>	22701	4.28	24461	4.61	25477	4.80	27168	5.12	29251	5.51
<b>2800</b>	27554	4.47	29675	4.82	30898	5.02	32938	5.35	35456	5.76
<b>3000</b>	32999	4.67	35520	5.03	36976	5.23	39405	5.57	42409	6.00
<b>3200</b>	39060	4.86	42024	5.23	43736	5.44	46596	5.79	50138	6.23
<b>3400</b>	45761	5.04	49213	5.42	51207	5.64	54540	6.01	58676	6.46
<b>3600</b>	53127	5.22	57111	5.61	59413	5.84	63263	6.22	68050	6.69
<b>3800</b>	61180	5.39	65743	5.80	68380	6.03	72794	6.42	78288	6.90
<b>4000</b>	69944	5.57	75133	5.98	78133	6.22	83157	6.62	89420	7.12
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	266	1.45	291	1.58	305	1.66	328	1.78	354	1.93
<b>500/ 750</b>	479	1.67	523	1.82	548	1.91	588	2.05	635	2.21
<b>600/ 900</b>	775	1.87	845	2.04	884	2.14	949	2.29	1024	2.48
<b>700/1050</b>	1163	2.07	1266	2.25	1324	2.35	1420	2.52	1533	2.72
<b>800/1200</b>	1653	2.25	1797	2.44	1879	2.56	2013	2.74	2172	2.96
<b>900/1350</b>	2254	2.42	2447	2.63	2557	2.75	2739	2.94	2955	3.18
<b>1000/1500</b>	2973	2.59	3225	2.81	3369	2.93	3606	3.14	3889	3.39
<b>1200/1800</b>	4798	2.90	5196	3.14	5425	3.28	5802	3.51	6256	3.78
<b>1400/2100</b>	7190	3.19	7776	3.45	8113	3.60	8670	3.85	9346	4.15



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		6.0 ‰ (1:167)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
4.0	0.51	4.5	0.57	4.7	0.60	5.1	0.65	5.5	0.70	<b>DN</b>
7.3	0.60	8.1	0.66	8.6	0.70	9.3	0.76	10.0	0.82	<b>100</b>
11.9	0.68	13.2	0.75	14.0	0.79	15.1	0.85	16.3	0.92	<b>125</b>
25.8	0.82	28.5	0.91	30.0	0.95	32.3	1.03	34.9	1.11	<b>150</b>
46.7	0.95	51.4	1.05	54.1	1.10	58.3	1.19	62.9	1.28	<b>200</b>
75.8	1.07	83.3	1.18	87.5	1.24	94.3	1.33	102	1.44	<b>250</b>
162	1.29	178	1.42	187	1.49	201	1.60	217	1.73	<b>300</b>
293	1.49	321	1.63	336	1.71	361	1.84	390	1.98	<b>400</b>
475	1.68	518	1.83	543	1.92	582	2.06	629	2.22	<b>500</b>
713	1.85	777	2.02	813	2.11	872	2.27	941	2.45	<b>600</b>
1013	2.02	1103	2.19	1154	2.30	1237	2.46	1335	2.66	<b>700</b>
1382	2.17	1502	2.36	1571	2.47	1683	2.65	1816	2.85	<b>800</b>
1823	2.32	1980	2.52	2070	2.63	2217	2.82	2391	3.04	<b>900</b>
2342	2.46	2541	2.67	2656	2.79	2843	2.99	3066	3.23	<b>1000</b>
2944	2.60	3192	2.82	3334	2.95	3568	3.15	3848	3.40	<b>1100</b>
3632	2.74	3936	2.97	4110	3.10	4397	3.31	4740	3.57	<b>1200</b>
4412	2.87	4778	3.10	4988	3.24	5334	3.46	5750	3.74	<b>1300</b>
5288	2.99	5723	3.24	5972	3.38	6385	3.61	6882	3.89	<b>1400</b>
6263	3.11	6774	3.37	7068	3.52	7554	3.76	8142	4.05	<b>1500</b>
7342	3.23	7938	3.50	8280	3.65	8847	3.90	9533	4.20	<b>1600</b>
8528	3.35	9216	3.62	9611	3.78	10266	4.03	11062	4.35	<b>1700</b>
9826	3.47	10614	3.74	11067	3.90	11818	4.17	12732	4.49	<b>1800</b>
11239	3.58	12135	3.86	12650	4.03	13506	4.30	14549	4.63	<b>1900</b>
12771	3.69	13783	3.98	14366	4.15	15335	4.43	16517	4.77	<b>2000</b>
14424	3.79	15563	4.09	16218	4.27	17307	4.55	18640	4.90	<b>2100</b>
16204	3.90	17477	4.21	18210	4.38	19429	4.68	20922	5.04	<b>2200</b>
18113	4.00	19529	4.32	20345	4.50	21703	4.80	23368	5.17	<b>2300</b>
20154	4.11	21723	4.43	22627	4.61	24133	4.92	25982	5.29	<b>2400</b>
22331	4.21	24062	4.53	25060	4.72	26723	5.03	28768	5.42	<b>2500</b>
27105	4.40	29191	4.74	30394	4.94	32399	5.26	34871	5.66	<b>2600</b>
32461	4.59	34941	4.94	36372	5.15	38759	5.48	41709	5.90	<b>2800</b>
38424	4.78	41339	5.14	43022	5.35	45833	5.70	49312	6.13	<b>3000</b>
45016	4.96	48411	5.33	50371	5.55	53647	5.91	57709	6.36	<b>3200</b>
52262	5.13	56180	5.52	58444	5.74	62228	6.11	66928	6.58	<b>3400</b>
60184	5.31	64671	5.70	67265	5.93	71603	6.31	76999	6.79	<b>3600</b>
68805	5.48	73908	5.88	76858	6.12	81796	6.51	87947	7.00	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
261	1.42	286	1.56	300	1.63	322	1.75	348	1.89	<b>400/ 600</b>
471	1.64	514	1.79	539	1.88	579	2.02	625	2.18	<b>500/ 750</b>
762	1.84	831	2.01	870	2.10	933	2.26	1007	2.44	<b>600/ 900</b>
1144	2.03	1245	2.21	1303	2.31	1397	2.48	1507	2.68	<b>700/1050</b>
1626	2.21	1768	2.40	1848	2.51	1980	2.69	2136	2.91	<b>800/1200</b>
2217	2.38	2407	2.59	2515	2.70	2694	2.90	2905	3.12	<b>900/1350</b>
2924	2.55	3172	2.76	3314	2.89	3547	3.09	3825	3.33	<b>1000/1500</b>
4720	2.85	5112	3.09	5336	3.23	5707	3.45	6152	3.72	<b>1200/1800</b>
7072	3.14	7649	3.40	7980	3.54	8528	3.79	9191	4.08	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>5.8 ‰ (1:172)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	4.0	0.50	4.4	0.56	4.7	0.59	5.0	0.64	5.4	0.69
<b>125</b>	7.2	0.59	8.0	0.65	8.4	0.69	9.1	0.74	9.8	0.80
<b>150</b>	11.7	0.66	13.0	0.74	13.7	0.78	14.8	0.84	16.0	0.90
<b>200</b>	25.3	0.81	28.0	0.89	29.4	0.94	31.8	1.01	34.2	1.09
<b>250</b>	45.9	0.93	50.5	1.03	53.1	1.08	57.3	1.17	61.8	1.26
<b>300</b>	74.5	1.05	81.9	1.16	86.0	1.22	92.6	1.31	99.9	1.41
<b>400</b>	160	1.27	175	1.39	184	1.46	198	1.57	213	1.70
<b>500</b>	288	1.47	315	1.60	330	1.68	355	1.81	383	1.95
<b>600</b>	467	1.65	509	1.80	533	1.89	573	2.02	618	2.18
<b>700</b>	701	1.82	763	1.98	799	2.08	857	2.23	925	2.40
<b>800</b>	996	1.98	1084	2.16	1134	2.26	1216	2.42	1312	2.61
<b>900</b>	1358	2.14	1477	2.32	1544	2.43	1655	2.60	1785	2.81
<b>1000</b>	1792	2.28	1946	2.48	2034	2.59	2179	2.77	2350	2.99
<b>1100</b>	2303	2.42	2499	2.63	2611	2.75	2795	2.94	3014	3.17
<b>1200</b>	2894	2.56	3138	2.77	3278	2.90	3507	3.10	3781	3.34
<b>1300</b>	3571	2.69	3869	2.92	4040	3.04	4322	3.26	4659	3.51
<b>1400</b>	4338	2.82	4697	3.05	4903	3.19	5243	3.41	5651	3.67
<b>1500</b>	5199	2.94	5626	3.18	5871	3.32	6276	3.55	6764	3.83
<b>1600</b>	6158	3.06	6660	3.31	6949	3.46	7426	3.69	8002	3.98
<b>1700</b>	7218	3.18	7804	3.44	8140	3.59	8696	3.83	9370	4.13
<b>1800</b>	8385	3.29	9061	3.56	9449	3.71	10092	3.97	10872	4.27
<b>1900</b>	9661	3.41	10435	3.68	10880	3.84	11618	4.10	12514	4.41
<b>2000</b>	11050	3.52	11930	3.80	12437	3.96	13277	4.23	14300	4.55
<b>2100</b>	12556	3.62	13551	3.91	14124	4.08	15075	4.35	16234	4.69
<b>2200</b>	14182	3.73	15300	4.02	15944	4.19	17014	4.48	18321	4.82
<b>2300</b>	15931	3.83	17182	4.14	17902	4.31	19100	4.60	20564	4.95
<b>2400</b>	17808	3.94	19200	4.24	20001	4.42	21335	4.72	22969	5.08
<b>2500</b>	19815	4.04	21357	4.35	22245	4.53	23724	4.83	25538	5.20
<b>2600</b>	21955	4.14	23657	4.46	24637	4.64	26270	4.95	28276	5.33
<b>2800</b>	26649	4.33	28699	4.66	29881	4.85	31850	5.17	34276	5.57
<b>3000</b>	31915	4.52	34352	4.86	35758	5.06	38103	5.39	40997	5.80
<b>3200</b>	37777	4.70	40643	5.05	42297	5.26	45057	5.60	48471	6.03
<b>3400</b>	44258	4.87	47595	5.24	49521	5.45	52739	5.81	56725	6.25
<b>3600</b>	51382	5.05	55233	5.43	57458	5.64	61175	6.01	65788	6.46
<b>3800</b>	59171	5.22	63582	5.61	66130	5.83	70392	6.21	75688	6.67
<b>4000</b>	67647	5.38	72663	5.78	75562	6.01	80413	6.40	86450	6.88
<b>Elprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	257	1.40	281	1.53	295	1.60	317	1.72	342	1.86
<b>500/ 750</b>	463	1.61	506	1.76	530	1.85	569	1.98	614	2.14
<b>600/ 900</b>	750	1.81	817	1.98	855	2.07	917	2.22	989	2.39
<b>700/1050</b>	1125	2.00	1224	2.18	1281	2.28	1373	2.44	1481	2.63
<b>800/1200</b>	1599	2.18	1738	2.36	1817	2.47	1947	2.65	2099	2.86
<b>900/1350</b>	2180	2.34	2366	2.54	2473	2.66	2648	2.85	2855	3.07
<b>1000/1500</b>	2875	2.50	3118	2.72	3257	2.84	3486	3.04	3759	3.27
<b>1200/1800</b>	4641	2.81	5025	3.04	5246	3.17	5610	3.39	6046	3.66
<b>1400/2100</b>	6953	3.09	7520	3.34	7845	3.49	8383	3.72	9033	4.01

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		5.6 ‰ (1:179)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
3.9	0.49	4.3	0.55	4.6	0.58	4.9	0.63	5.3	0.68	<b>DN</b>
7.1	0.58	7.9	0.64	8.3	0.68	9.0	0.73	9.7	0.79	<b>100</b>
11.5	0.65	12.8	0.72	13.5	0.76	14.6	0.82	15.7	0.89	<b>125</b>
24.9	0.79	27.5	0.87	28.9	0.92	31.2	0.99	33.6	1.07	<b>150</b>
45.1	0.92	49.6	1.01	52.2	1.06	56.2	1.15	60.6	1.24	<b>200</b>
73.2	1.04	80.4	1.14	84.5	1.20	91.0	1.29	98.1	1.39	<b>250</b>
157	1.25	172	1.37	180	1.44	194	1.54	209	1.67	<b>300</b>
283	1.44	310	1.58	325	1.65	349	1.78	376	1.92	<b>400</b>
458	1.62	500	1.77	524	1.85	562	1.99	607	2.15	<b>500</b>
688	1.79	750	1.95	785	2.04	842	2.19	908	2.36	<b>600</b>
979	1.95	1065	2.12	1114	2.22	1194	2.38	1288	2.56	<b>700</b>
1335	2.10	1451	2.28	1517	2.38	1625	2.55	1753	2.75	<b>800</b>
1761	2.24	1912	2.43	1999	2.54	2141	2.73	2308	2.94	<b>900</b>
2262	2.38	2455	2.58	2565	2.70	2746	2.89	2960	3.11	<b>1000</b>
2844	2.51	3083	2.73	3220	2.85	3446	3.05	3714	3.28	<b>1100</b>
3509	2.64	3802	2.86	3969	2.99	4246	3.20	4576	3.45	<b>1200</b>
4262	2.77	4615	3.00	4817	3.13	5151	3.35	5551	3.61	<b>1300</b>
5108	2.89	5528	3.13	5769	3.26	6166	3.49	6644	3.76	<b>1400</b>
6050	3.01	6544	3.25	6827	3.40	7295	3.63	7860	3.91	<b>1500</b>
7092	3.12	7667	3.38	7997	3.52	8544	3.76	9204	4.05	<b>1600</b>
8239	3.24	8902	3.50	9284	3.65	9915	3.90	10680	4.20	<b>1700</b>
9492	3.35	10253	3.62	10690	3.77	11414	4.03	12293	4.34	<b>1800</b>
10857	3.46	11722	3.73	12219	3.89	13044	4.15	14047	4.47	<b>1900</b>
12337	3.56	13314	3.84	13877	4.01	14810	4.28	15947	4.60	<b>2000</b>
13934	3.67	15033	3.95	15666	4.12	16716	4.40	17997	4.73	<b>2100</b>
15654	3.77	16882	4.06	17589	4.23	18765	4.52	20200	4.86	<b>2200</b>
17497	3.87	18865	4.17	19652	4.34	20961	4.63	22562	4.99	<b>2300</b>
19469	3.97	20984	4.27	21857	4.45	23308	4.75	25087	5.11	<b>2400</b>
21572	4.06	23244	4.38	24207	4.56	25810	4.86	27777	5.23	<b>2500</b>
26185	4.25	28198	4.58	29359	4.77	31292	5.08	33670	5.47	<b>2600</b>
31359	4.44	33753	4.78	35134	4.97	37436	5.30	40274	5.70	<b>2800</b>
37119	4.62	39934	4.97	41558	5.17	44268	5.50	47616	5.92	<b>3000</b>
43487	4.79	46765	5.15	48657	5.36	51816	5.71	55725	6.14	<b>3200</b>
50487	4.96	54270	5.33	56455	5.55	60104	5.90	64628	6.35	<b>3400</b>
58141	5.13	62473	5.51	64976	5.73	69160	6.10	74354	6.56	<b>3600</b>
66469	5.29	71396	5.68	74244	5.91	79006	6.29	84927	6.76	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
252	1.37	276	1.50	290	1.58	311	1.69	336	1.83	<b>400/ 600</b>
455	1.59	497	1.73	520	1.81	559	1.95	603	2.10	<b>500/ 750</b>
736	1.78	802	1.94	840	2.03	901	2.18	972	2.35	<b>600/ 900</b>
1105	1.96	1203	2.14	1258	2.24	1349	2.40	1454	2.58	<b>700/1050</b>
1571	2.14	1707	2.32	1785	2.43	1912	2.60	2062	2.80	<b>800/1200</b>
2142	2.30	2325	2.50	2430	2.61	2601	2.80	2804	3.01	<b>900/1350</b>
2825	2.46	3064	2.67	3200	2.79	3425	2.98	3692	3.21	<b>1000/1500</b>
4560	2.76	4937	2.99	5154	3.12	5511	3.33	5939	3.59	<b>1200/1800</b>
6832	3.03	7389	3.28	7708	3.42	8236	3.66	8873	3.94	<b>1400/2100</b>

5.4 ‰ (1:185)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.8	0.49	4.3	0.54	4.5	0.57	4.9	0.62	5.2	0.66
125	6.9	0.57	7.7	0.63	8.1	0.66	8.8	0.72	9.5	0.77
150	11.3	0.64	12.6	0.71	13.2	0.75	14.3	0.81	15.4	0.87
200	24.4	0.78	27.0	0.86	28.4	0.90	30.6	0.97	33.0	1.05
250	44.3	0.90	48.7	0.99	51.2	1.04	55.2	1.12	59.5	1.21
300	71.8	1.02	79.0	1.12	83.0	1.17	89.3	1.26	96.3	1.36
400	154	1.23	169	1.34	177	1.41	190	1.52	205	1.63
500	278	1.42	304	1.55	319	1.62	342	1.74	369	1.88
600	450	1.59	491	1.74	514	1.82	552	1.95	595	2.11
700	676	1.76	736	1.91	771	2.00	827	2.15	891	2.32
800	961	1.91	1046	2.08	1094	2.18	1173	2.33	1264	2.52
900	1311	2.06	1424	2.24	1489	2.34	1596	2.51	1720	2.70
1000	1729	2.20	1878	2.39	1963	2.50	2101	2.68	2265	2.88
1100	2222	2.34	2410	2.54	2518	2.65	2695	2.84	2905	3.06
1200	2792	2.47	3027	2.68	3162	2.80	3383	2.99	3645	3.22
1300	3445	2.60	3733	2.81	3897	2.94	4168	3.14	4492	3.38
1400	4185	2.72	4532	2.94	4730	3.07	5057	3.29	5449	3.54
1500	5016	2.84	5428	3.07	5664	3.21	6054	3.43	6522	3.69
1600	5941	2.95	6425	3.20	6703	3.33	7163	3.56	7715	3.84
1700	6964	3.07	7529	3.32	7853	3.46	8388	3.70	9034	3.98
1800	8090	3.18	8741	3.44	9115	3.58	9735	3.83	10483	4.12
1900	9321	3.29	10067	3.55	10496	3.70	11206	3.95	12067	4.26
2000	10661	3.39	11510	3.66	11998	3.82	12807	4.08	13789	4.39
2100	12114	3.50	13074	3.77	13625	3.93	14541	4.20	15654	4.52
2200	13683	3.60	14761	3.88	15382	4.05	16412	4.32	17666	4.65
2300	15371	3.70	16577	3.99	17271	4.16	18424	4.43	19830	4.77
2400	17182	3.80	18524	4.09	19296	4.27	20580	4.55	22149	4.90
2500	19118	3.89	20605	4.20	21461	4.37	22885	4.66	24627	5.02
2600	21183	3.99	22824	4.30	23769	4.48	25341	4.77	27268	5.14
2800	25712	4.18	27688	4.50	28827	4.68	30724	4.99	33054	5.37
3000	30793	4.36	33143	4.69	34498	4.88	36756	5.20	39537	5.59
3200	36449	4.53	39212	4.88	40806	5.07	43465	5.40	46745	5.81
3400	42703	4.70	45920	5.06	47777	5.26	50876	5.60	54706	6.03
3600	49576	4.87	53290	5.24	55434	5.45	59014	5.80	63447	6.23
3800	57092	5.03	61345	5.41	63801	5.63	67905	5.99	72996	6.44
4000	65269	5.19	70107	5.58	72901	5.80	77573	6.17	83376	6.63
<b>Eiprofile</b>										
400/600	248	1.35	271	1.48	284	1.55	305	1.66	329	1.79
500/750	447	1.56	488	1.70	511	1.78	549	1.91	591	2.06
600/900	723	1.75	788	1.91	825	1.99	884	2.14	954	2.31
700/1050	1085	1.93	1181	2.10	1235	2.20	1324	2.35	1427	2.54
800/1200	1543	2.10	1676	2.28	1753	2.38	1877	2.55	2024	2.75
900/1350	2103	2.26	2283	2.45	2385	2.56	2554	2.75	2752	2.96
1000/1500	2774	2.42	3008	2.62	3142	2.74	3362	2.93	3624	3.15
1200/1800	4477	2.71	4848	2.93	5060	3.06	5410	3.27	5829	3.52
1400/2100	6709	2.98	7255	3.22	7568	3.36	8086	3.59	8709	3.87

$k_s = 1.50$		$k_s = 0.75$		$k_s = 0.50$		$k_s = 0.25$		$k = 0.10$		5.2 ‰ (1:192)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.7	0.48	4.2	0.53	4.4	0.56	4.8	0.61	5.1	0.65	<b>100</b>
6.8	0.56	7.6	0.62	8.0	0.65	8.6	0.70	9.3	0.76	<b>125</b>
11.1	0.63	12.3	0.70	13.0	0.73	14.0	0.79	15.1	0.85	<b>150</b>
24.0	0.76	26.5	0.84	27.8	0.89	30.0	0.96	32.3	1.03	<b>200</b>
43.4	0.88	47.8	0.97	50.3	1.02	54.1	1.10	58.3	1.19	<b>250</b>
										<b>300</b>
70.5	1.00	77.5	1.10	81.4	1.15	87.6	1.24	94.4	1.34	<b>400</b>
151	1.20	166	1.32	174	1.38	187	1.49	201	1.60	<b>500</b>
273	1.39	298	1.52	313	1.59	336	1.71	362	1.84	<b>600</b>
442	1.56	482	1.70	505	1.78	542	1.92	584	2.06	<b>700</b>
663	1.72	723	1.88	756	1.97	811	2.11	874	2.27	<b>800</b>
										<b>900</b>
943	1.88	1026	2.04	1073	2.14	1150	2.29	1240	2.47	<b>1000</b>
1286	2.02	1398	2.20	1461	2.30	1565	2.46	1687	2.65	<b>1100</b>
1697	2.16	1842	2.35	1926	2.45	2062	2.62	2222	2.83	<b>1200</b>
2180	2.29	2365	2.49	2471	2.60	2644	2.78	2849	3.00	<b>1300</b>
2740	2.42	2970	2.63	3102	2.74	3319	2.93	3576	3.16	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
3381	2.55	3663	2.76	3824	2.88	4090	3.08	4406	3.32	<b>1600</b>
4107	2.67	4447	2.89	4641	3.01	4962	3.22	5345	3.47	<b>1700</b>
4922	2.79	5326	3.01	5557	3.14	5939	3.36	6397	3.62	<b>1800</b>
5830	2.90	6305	3.14	6577	3.27	7027	3.50	7568	3.76	<b>1900</b>
6834	3.01	7387	3.25	7705	3.39	8230	3.63	8862	3.90	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
7938	3.12	8577	3.37	8944	3.51	9551	3.75	10283	4.04	<b>2200</b>
9146	3.23	9878	3.48	10299	3.63	10995	3.88	11837	4.17	<b>2300</b>
10461	3.33	11294	3.60	11773	3.75	12565	4.00	13526	4.31	<b>2400</b>
11887	3.43	12828	3.70	13369	3.86	14266	4.12	15356	4.43	<b>2500</b>
13427	3.53	14485	3.81	15093	3.97	16102	4.24	17330	4.56	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
15083	3.63	16266	3.92	16946	4.08	18076	4.35	19453	4.68	<b>2800</b>
16860	3.73	18176	4.02	18934	4.19	20192	4.46	21728	4.80	<b>2900</b>
18760	3.82	20218	4.12	21058	4.29	22453	4.57	24159	4.92	<b>3000</b>
20786	3.92	22396	4.22	23323	4.39	24864	4.68	26750	5.04	<b>3200</b>
25231	4.10	27169	4.41	28286	4.59	30145	4.90	32426	5.27	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
30217	4.27	32522	4.60	33851	4.79	36064	5.10	38786	5.49	<b>3800</b>
35767	4.45	38477	4.78	40040	4.98	42646	5.30	45858	5.70	<b>4000</b>
41903	4.62	45059	4.96	46880	5.16	49918	5.50	53668	5.91	<b>4200</b>
48648	4.78	52291	5.14	54394	5.34	57904	5.69	62245	6.12	<b>4400</b>
56023	4.94	60195	5.31	62604	5.52	66628	5.87	71612	6.31	<b>4600</b>
64048	5.10	68793	5.47	71534	5.69	76114	6.06	81797	6.51	<b>4800</b>
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
243	1.32	266	1.45	279	1.52	300	1.63	323	1.76	<b>500/ 750</b>
439	1.53	479	1.67	501	1.75	538	1.87	580	2.02	<b>600/ 900</b>
710	1.72	773	1.87	809	1.96	868	2.10	935	2.26	<b>700/1050</b>
1065	1.89	1159	2.06	1212	2.15	1299	2.31	1400	2.49	<b>800/1200</b>
1514	2.06	1645	2.24	1720	2.34	1842	2.51	1985	2.70	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
2064	2.22	2240	2.41	2340	2.52	2505	2.69	2700	2.90	<b>1200/1800</b>
2722	2.37	2952	2.57	3083	2.68	3299	2.87	3554	3.09	<b>1400/2100</b>
4393	2.66	4757	2.88	4965	3.00	5308	3.21	5718	3.46	<b>1600/2400</b>
6583	2.92	7119	3.16	7426	3.30	7933	3.52	8543	3.80	<b>1800/2700</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

5.0 ‰ (1:200)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	3.7	0.47	4.1	0.52	4.3	0.55	4.7	0.59	5.0	0.64
<b>125</b>	6.7	0.54	7.4	0.60	7.8	0.64	8.5	0.69	9.1	0.74
<b>150</b>	10.9	0.62	12.1	0.68	12.7	0.72	13.7	0.78	14.8	0.84
<b>200</b>	23.5	0.75	25.9	0.83	27.3	0.87	29.4	0.94	31.7	1.01
<b>250</b>	42.6	0.87	46.9	0.95	49.3	1.00	53.1	1.08	57.1	1.16
<b>300</b>	69.1	0.98	75.9	1.07	79.8	1.13	85.8	1.21	92.5	1.31
<b>400</b>	148	1.18	162	1.29	170	1.36	183	1.46	197	1.57
<b>500</b>	268	1.36	292	1.49	306	1.56	329	1.68	355	1.81
<b>600</b>	433	1.53	472	1.67	495	1.75	531	1.88	572	2.02
<b>700</b>	650	1.69	708	1.84	741	1.93	795	2.07	857	2.23
<b>800</b>	925	1.84	1006	2.00	1052	2.09	1128	2.24	1215	2.42
<b>900</b>	1261	1.98	1370	2.15	1433	2.25	1535	2.41	1653	2.60
<b>1000</b>	1664	2.12	1806	2.30	1888	2.40	2021	2.57	2177	2.77
<b>1100</b>	2137	2.25	2319	2.44	2423	2.55	2592	2.73	2793	2.94
<b>1200</b>	2687	2.38	2912	2.58	3042	2.69	3253	2.88	3505	3.10
<b>1300</b>	3315	2.50	3591	2.71	3749	2.82	4009	3.02	4318	3.25
<b>1400</b>	4027	2.62	4360	2.83	4550	2.96	4864	3.16	5238	3.40
<b>1500</b>	4826	2.73	5222	2.96	5449	3.08	5823	3.29	6270	3.55
<b>1600</b>	5716	2.84	6182	3.07	6449	3.21	6889	3.43	7418	3.69
<b>1700</b>	6701	2.95	7243	3.19	7554	3.33	8068	3.55	8686	3.83
<b>1800</b>	7784	3.06	8410	3.30	8769	3.45	9363	3.68	10080	3.96
<b>1900</b>	8968	3.16	9686	3.42	10098	3.56	10779	3.80	11602	4.09
<b>2000</b>	10258	3.27	11074	3.52	11543	3.67	12319	3.92	13259	4.22
<b>2100</b>	11656	3.37	12578	3.63	13108	3.78	13987	4.04	15052	4.35
<b>2200</b>	13165	3.46	14202	3.74	14798	3.89	15787	4.15	16987	4.47
<b>2300</b>	14790	3.56	15949	3.84	16616	4.00	17722	4.27	19068	4.59
<b>2400</b>	16532	3.65	17822	3.94	18564	4.10	19796	4.38	21298	4.71
<b>2500</b>	18395	3.75	19824	4.04	20647	4.21	22014	4.48	23681	4.82
<b>2600</b>	20382	3.84	21959	4.14	22868	4.31	24377	4.59	26221	4.94
<b>2800</b>	24740	4.02	26640	4.33	27735	4.50	29555	4.80	31786	5.16
<b>3000</b>	29629	4.19	31888	4.51	33190	4.70	35358	5.00	38021	5.38
<b>3200</b>	35071	4.36	37728	4.69	39260	4.88	41812	5.20	44954	5.59
<b>3400</b>	41088	4.53	44182	4.87	45966	5.06	48942	5.39	52611	5.79
<b>3600</b>	47702	4.69	51273	5.04	53333	5.24	56771	5.58	61018	5.99
<b>3800</b>	54933	4.84	59023	5.20	61384	5.41	65325	5.76	70202	6.19
<b>4000</b>	62802	5.00	67454	5.37	70139	5.58	74626	5.94	80187	6.38
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	238	1.30	261	1.42	273	1.49	294	1.60	316	1.72
<b>500/ 750</b>	430	1.50	469	1.63	492	1.71	527	1.84	568	1.98
<b>600/ 900</b>	696	1.68	758	1.83	793	1.92	850	2.06	916	2.22
<b>700/1050</b>	1044	1.86	1136	2.02	1188	2.11	1273	2.26	1372	2.44
<b>800/1200</b>	1484	2.02	1613	2.19	1686	2.29	1805	2.46	1945	2.65
<b>900/1350</b>	2023	2.17	2196	2.36	2295	2.47	2456	2.64	2646	2.84
<b>1000/1500</b>	2669	2.32	2894	2.52	3023	2.63	3234	2.82	3483	3.03
<b>1200/1800</b>	4308	2.60	4664	2.82	4868	2.94	5204	3.15	5604	3.39
<b>1400/2100</b>	6455	2.87	6980	3.10	7281	3.23	7778	3.45	8374	3.72



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		4.9 ‰ (1:204)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.6	0.46	4.0	0.52	4.3	0.54	4.6	0.59	5.0	0.63	<b>100</b>
6.6	0.54	7.3	0.60	7.7	0.63	8.4	0.68	9.0	0.73	<b>125</b>
10.8	0.61	11.9	0.68	12.6	0.71	13.6	0.77	14.6	0.83	<b>150</b>
23.3	0.74	25.7	0.82	27.0	0.86	29.1	0.93	31.3	1.00	<b>200</b>
42.1	0.86	46.4	0.95	48.8	0.99	52.5	1.07	56.5	1.15	<b>250</b>
										<b>300</b>
68.4	0.97	75.2	1.06	79.0	1.12	84.9	1.20	91.5	1.29	<b>400</b>
147	1.17	161	1.28	169	1.34	181	1.44	195	1.55	<b>500</b>
265	1.35	289	1.47	303	1.54	326	1.66	351	1.79	<b>600</b>
429	1.52	468	1.65	490	1.73	525	1.86	566	2.00	<b>700</b>
644	1.67	701	1.82	734	1.91	787	2.04	848	2.20	<b>800</b>
										<b>900</b>
915	1.82	996	1.98	1042	2.07	1116	2.22	1203	2.39	<b>1000</b>
1248	1.96	1357	2.13	1418	2.23	1519	2.39	1636	2.57	<b>1100</b>
1647	2.10	1788	2.28	1869	2.38	2000	2.55	2155	2.74	<b>1200</b>
2116	2.23	2295	2.42	2398	2.52	2566	2.70	2764	2.91	<b>1300</b>
2659	2.35	2883	2.55	3011	2.66	3220	2.85	3468	3.07	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
3282	2.47	3555	2.68	3711	2.80	3968	2.99	4274	3.22	<b>1600</b>
3986	2.59	4316	2.80	4504	2.93	4815	3.13	5184	3.37	<b>1700</b>
4777	2.70	5169	2.93	5394	3.05	5764	3.26	6206	3.51	<b>1800</b>
5659	2.81	6119	3.04	6384	3.17	6819	3.39	7342	3.65	<b>1900</b>
6633	2.92	7170	3.16	7478	3.29	7986	3.52	8597	3.79	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
7705	3.03	8325	3.27	8681	3.41	9268	3.64	9976	3.92	<b>2200</b>
8878	3.13	9588	3.38	9996	3.53	10670	3.76	11483	4.05	<b>2300</b>
10155	3.23	10962	3.49	11426	3.64	12194	3.88	13123	4.18	<b>2400</b>
11538	3.33	12451	3.59	12976	3.75	13845	4.00	14898	4.30	<b>2500</b>
13033	3.43	14059	3.70	14649	3.85	15627	4.11	16814	4.42	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
14641	3.52	15788	3.80	16448	3.96	17542	4.22	18873	4.54	<b>2800</b>
16365	3.62	17642	3.90	18377	4.06	19596	4.33	21080	4.66	<b>2900</b>
18210	3.71	19624	4.00	20439	4.16	21790	4.44	23439	4.77	<b>3000</b>
20177	3.80	21738	4.09	22637	4.26	24130	4.54	25953	4.89	<b>3200</b>
24491	3.98	26371	4.28	27455	4.46	29256	4.75	31461	5.11	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
29331	4.15	31567	4.47	32855	4.65	35000	4.95	37633	5.32	<b>3800</b>
34718	4.32	37348	4.64	38863	4.83	41389	5.15	44495	5.53	<b>4000</b>
40675	4.48	43737	4.82	45502	5.01	48446	5.34	52074	5.74	<b>4200</b>
47222	4.64	50756	4.99	52795	5.19	56197	5.52	60396	5.93	<b>4400</b>
54380	4.79	58428	5.15	60764	5.36	64664	5.70	69487	6.13	<b>4600</b>
62170	4.95	66774	5.31	69432	5.53	73871	5.88	79369	6.32	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
236	1.28	258	1.40	271	1.47	291	1.58	313	1.70	<b>400/600</b>
426	1.48	465	1.62	487	1.69	522	1.82	562	1.96	<b>500/750</b>
689	1.67	750	1.81	785	1.90	842	2.04	907	2.19	<b>600/900</b>
1034	1.84	1125	2.00	1176	2.09	1260	2.24	1358	2.41	<b>700/1050</b>
1469	2.00	1596	2.17	1669	2.27	1787	2.43	1925	2.62	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
2003	2.15	2174	2.34	2271	2.44	2431	2.61	2619	2.81	<b>1000/1500</b>
2642	2.30	2865	2.49	2992	2.61	3201	2.79	3448	3.00	<b>1200/1800</b>
4264	2.58	4617	2.79	4819	2.91	5151	3.11	5546	3.35	<b>1400/2100</b>
6390	2.84	6909	3.07	7207	3.20	7699	3.42	8288	3.68	<b>1600/2400</b>

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

4.8 ‰ (1:208)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.6	0.46	4.0	0.51	4.2	0.54	4.6	0.58	4.9	0.62
125	6.5	0.53	7.3	0.59	7.7	0.62	8.3	0.67	8.9	0.72
150	10.7	0.60	11.8	0.67	12.5	0.70	13.4	0.76	14.4	0.82
200	23.0	0.73	25.4	0.81	26.7	0.85	28.8	0.92	31.0	0.99
250	41.7	0.85	45.9	0.94	48.3	0.98	52.0	1.06	55.9	1.14
300	67.7	0.96	74.4	1.05	78.1	1.11	84.1	1.19	90.5	1.28
400	145	1.16	159	1.27	167	1.33	179	1.43	193	1.54
500	262	1.33	286	1.46	300	1.53	322	1.64	347	1.77
600	424	1.50	463	1.64	485	1.71	520	1.84	560	1.98
700	637	1.66	694	1.80	726	1.89	779	2.02	839	2.18
800	906	1.80	986	1.96	1031	2.05	1105	2.20	1190	2.37
900	1235	1.94	1343	2.11	1404	2.21	1503	2.36	1619	2.55
1000	1630	2.08	1770	2.25	1849	2.35	1980	2.52	2132	2.71
1100	2094	2.20	2272	2.39	2373	2.50	2539	2.67	2735	2.88
1200	2632	2.33	2853	2.52	2980	2.63	3187	2.82	3432	3.03
1300	3248	2.45	3518	2.65	3673	2.77	3927	2.96	4229	3.19
1400	3945	2.56	4271	2.77	4458	2.90	4765	3.10	5130	3.33
1500	4728	2.68	5116	2.90	5338	3.02	5704	3.23	6140	3.47
1600	5600	2.79	6056	3.01	6318	3.14	6749	3.36	7265	3.61
1700	6565	2.89	7096	3.13	7401	3.26	7903	3.48	8507	3.75
1800	7626	3.00	8239	3.24	8591	3.38	9172	3.60	9872	3.88
1900	8787	3.10	9489	3.35	9892	3.49	10559	3.72	11363	4.01
2000	10050	3.20	10849	3.45	11308	3.60	12068	3.84	12985	4.13
2100	11420	3.30	12323	3.56	12842	3.71	13702	3.96	14742	4.26
2200	12899	3.39	13914	3.66	14498	3.81	15465	4.07	16638	4.38
2300	14490	3.49	15626	3.76	16278	3.92	17361	4.18	18676	4.50
2400	16197	3.58	17461	3.86	18187	4.02	19393	4.29	20860	4.61
2500	18023	3.67	19423	3.96	20228	4.12	21565	4.39	23195	4.73
2600	19969	3.76	21514	4.05	22403	4.22	23880	4.50	25682	4.84
2800	24239	3.94	26100	4.24	27172	4.41	28953	4.70	31133	5.06
3000	29029	4.11	31242	4.42	32517	4.60	34638	4.90	37241	5.27
3200	34361	4.27	36963	4.60	38463	4.78	40961	5.09	44031	5.47
3400	40257	4.43	43287	4.77	45034	4.96	47946	5.28	51532	5.68
3600	46737	4.59	50234	4.94	52252	5.13	55616	5.46	59768	5.87
3800	53822	4.75	57827	5.10	60139	5.30	63996	5.64	68764	6.06
4000	61532	4.90	66087	5.26	68717	5.47	73109	5.82	78544	6.25
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	234	1.27	255	1.39	268	1.46	288	1.56	310	1.69
500/ 750	421	1.47	460	1.60	481	1.68	517	1.80	556	1.94
600/ 900	682	1.65	742	1.80	777	1.88	833	2.01	897	2.17
700/1050	1023	1.82	1113	1.98	1164	2.07	1247	2.22	1343	2.39
800/1200	1454	1.98	1580	2.15	1652	2.25	1768	2.41	1905	2.59
900/1350	1982	2.13	2151	2.31	2248	2.42	2406	2.59	2591	2.79
1000/1500	2615	2.28	2835	2.47	2961	2.58	3168	2.76	3411	2.97
1200/1800	4221	2.55	4570	2.76	4769	2.88	5097	3.08	5488	3.32
1400/2100	6324	2.81	6838	3.04	7133	3.17	7619	3.38	8201	3.64



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		4.7 ‰ (1:213)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
3.6	0.45	4.0	0.50	4.2	0.53	4.5	0.57	4.8	0.62	<b>DN</b>
6.5	0.53	7.2	0.59	7.6	0.62	8.2	0.67	8.8	0.72	<b>100</b>
10.6	0.60	11.7	0.66	12.3	0.70	13.3	0.75	14.3	0.81	<b>125</b>
22.8	0.72	25.1	0.80	26.4	0.84	28.5	0.91	30.6	0.98	<b>150</b>
41.3	0.84	45.4	0.93	47.7	0.97	51.4	1.05	55.3	1.13	<b>200</b>
67.0	0.95	73.6	1.04	77.3	1.09	83.1	1.18	89.5	1.27	<b>250</b>
144	1.14	157	1.25	165	1.31	177	1.41	191	1.52	<b>300</b>
259	1.32	283	1.44	297	1.51	319	1.62	343	1.75	<b>400</b>
420	1.48	458	1.62	480	1.70	514	1.82	554	1.96	<b>500</b>
630	1.64	687	1.78	719	1.87	770	2.00	830	2.16	<b>600</b>
896	1.78	975	1.94	1020	2.03	1093	2.17	1177	2.34	<b>700</b>
1222	1.92	1328	2.09	1389	2.18	1487	2.34	1602	2.52	<b>800</b>
1613	2.05	1751	2.23	1830	2.33	1959	2.49	2109	2.69	<b>900</b>
2072	2.18	2248	2.37	2348	2.47	2512	2.64	2705	2.85	<b>1000</b>
2604	2.30	2823	2.50	2948	2.61	3153	2.79	3395	3.00	<b>1100</b>
3214	2.42	3481	2.62	3634	2.74	3886	2.93	4183	3.15	<b>1200</b>
3904	2.54	4226	2.75	4411	2.87	4714	3.06	5075	3.30	<b>1300</b>
4679	2.65	5062	2.86	5282	2.99	5643	3.19	6075	3.44	<b>1400</b>
5542	2.76	5993	2.98	6251	3.11	6677	3.32	7187	3.57	<b>1500</b>
6496	2.86	7022	3.09	7323	3.23	7820	3.45	8416	3.71	<b>1600</b>
7546	2.97	8153	3.20	8501	3.34	9075	3.57	9766	3.84	<b>1700</b>
8695	3.07	9389	3.31	9788	3.45	10447	3.68	11242	3.96	<b>1800</b>
9945	3.17	10735	3.42	11189	3.56	11940	3.80	12847	4.09	<b>1900</b>
11300	3.26	12194	3.52	12707	3.67	13557	3.91	14585	4.21	<b>2000</b>
12763	3.36	13768	3.62	14345	3.77	15301	4.03	16460	4.33	<b>2100</b>
14338	3.45	15461	3.72	16107	3.88	17177	4.13	18477	4.45	<b>2200</b>
16027	3.54	17277	3.82	17996	3.98	19188	4.24	20638	4.56	<b>2300</b>
17834	3.63	19218	3.92	20015	4.08	21337	4.35	22947	4.67	<b>2400</b>
19760	3.72	21288	4.01	22168	4.18	23628	4.45	25409	4.79	<b>2500</b>
23985	3.90	25826	4.19	26886	4.37	28648	4.65	30802	5.00	<b>2600</b>
28725	4.06	30914	4.37	32175	4.55	34273	4.85	36844	5.21	<b>2800</b>
34001	4.23	36575	4.55	38059	4.73	40529	5.04	43563	5.42	<b>3000</b>
39835	4.39	42832	4.72	44560	4.91	47440	5.23	50984	5.62	<b>3200</b>
46247	4.54	49707	4.88	51702	5.08	55030	5.41	59132	5.81	<b>3400</b>
53257	4.70	57220	5.05	59507	5.25	63322	5.58	68033	6.00	<b>3600</b>
60886	4.85	65393	5.20	67995	5.41	72338	5.76	77710	6.18	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
231	1.26	253	1.38	265	1.44	285	1.55	306	1.67	<b>400/ 600</b>
417	1.45	455	1.58	476	1.66	511	1.78	550	1.92	<b>500/ 750</b>
674	1.63	735	1.78	769	1.86	824	1.99	888	2.15	<b>600/ 900</b>
1012	1.80	1101	1.96	1152	2.05	1234	2.19	1329	2.36	<b>700/1050</b>
1439	1.96	1563	2.13	1634	2.22	1750	2.38	1884	2.56	<b>800/1200</b>
1962	2.11	2129	2.29	2224	2.39	2380	2.56	2563	2.76	<b>900/1350</b>
2587	2.25	2806	2.44	2930	2.55	3134	2.73	3375	2.94	<b>1000/1500</b>
4176	2.53	4521	2.73	4719	2.85	5043	3.05	5429	3.28	<b>1200/1800</b>
6258	2.78	6766	3.01	7058	3.14	7538	3.35	8113	3.60	<b>1400/2100</b>

<b>4.6 ‰ (1:217)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	3.5	0.45	3.9	0.50	4.1	0.53	4.5	0.57	4.8	0.61
<b>125</b>	6.4	0.52	7.1	0.58	7.5	0.61	8.1	0.66	8.7	0.71
<b>150</b>	10.4	0.59	11.6	0.65	12.2	0.69	13.1	0.74	14.1	0.80
<b>200</b>	22.5	0.72	24.9	0.79	26.2	0.83	28.2	0.90	30.3	0.96
<b>250</b>	40.8	0.83	44.9	0.92	47.2	0.96	50.8	1.04	54.7	1.11
<b>300</b>	66.3	0.94	72.8	1.03	76.5	1.08	82.2	1.16	88.5	1.25
<b>400</b>	142	1.13	156	1.24	163	1.30	175	1.40	189	1.50
<b>500</b>	257	1.31	280	1.43	294	1.50	315	1.61	340	1.73
<b>600</b>	415	1.47	453	1.60	474	1.68	509	1.80	548	1.94
<b>700</b>	624	1.62	679	1.77	711	1.85	762	1.98	821	2.13
<b>800</b>	887	1.76	965	1.92	1009	2.01	1081	2.15	1164	2.32
<b>900</b>	1209	1.90	1314	2.07	1374	2.16	1471	2.31	1584	2.49
<b>1000</b>	1596	2.03	1732	2.21	1810	2.30	1937	2.47	2086	2.66
<b>1100</b>	2050	2.16	2224	2.34	2323	2.44	2485	2.61	2676	2.82
<b>1200</b>	2577	2.28	2793	2.47	2916	2.58	3119	2.76	3358	2.97
<b>1300</b>	3179	2.40	3444	2.59	3595	2.71	3843	2.90	4138	3.12
<b>1400</b>	3862	2.51	4181	2.72	4363	2.83	4663	3.03	5019	3.26
<b>1500</b>	4628	2.62	5008	2.83	5225	2.96	5582	3.16	6008	3.40
<b>1600</b>	5482	2.73	5928	2.95	6184	3.08	6605	3.29	7108	3.54
<b>1700</b>	6427	2.83	6946	3.06	7244	3.19	7735	3.41	8324	3.67
<b>1800</b>	7465	2.93	8065	3.17	8409	3.30	8977	3.53	9660	3.80
<b>1900</b>	8601	3.03	9289	3.28	9683	3.42	10334	3.64	11119	3.92
<b>2000</b>	9838	3.13	10620	3.38	11069	3.52	11811	3.76	12706	4.04
<b>2100</b>	11179	3.23	12063	3.48	12570	3.63	13410	3.87	14426	4.16
<b>2200</b>	12627	3.32	13620	3.58	14191	3.73	15136	3.98	16281	4.28
<b>2300</b>	14185	3.41	15295	3.68	15934	3.84	16992	4.09	18275	4.40
<b>2400</b>	15855	3.50	17092	3.78	17802	3.94	18981	4.20	20413	4.51
<b>2500</b>	17642	3.59	19012	3.87	19800	4.03	21107	4.30	22697	4.62
<b>2600</b>	19548	3.68	21060	3.97	21929	4.13	23373	4.40	25132	4.73
<b>2800</b>	23728	3.85	25549	4.15	26597	4.32	28339	4.60	30467	4.95
<b>3000</b>	28417	4.02	30582	4.33	31829	4.50	33903	4.80	36444	5.16
<b>3200</b>	33637	4.18	36183	4.50	37650	4.68	40092	4.99	43090	5.36
<b>3400</b>	39408	4.34	42373	4.67	44082	4.86	46929	5.17	50430	5.55
<b>3600</b>	45751	4.49	49174	4.83	51147	5.02	54437	5.35	58490	5.75
<b>3800</b>	52687	4.65	56607	4.99	58868	5.19	62640	5.52	67295	5.93
<b>4000</b>	60234	4.79	64692	5.15	67265	5.35	71559	5.69	76867	6.12
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	229	1.24	250	1.36	262	1.43	281	1.53	303	1.65
<b>500/ 750</b>	412	1.44	450	1.57	471	1.64	505	1.76	544	1.90
<b>600/ 900</b>	667	1.61	727	1.76	760	1.84	815	1.97	878	2.12
<b>700/1050</b>	1002	1.78	1089	1.94	1139	2.02	1220	2.17	1314	2.34
<b>800/1200</b>	1423	1.94	1546	2.10	1616	2.20	1731	2.35	1863	2.54
<b>900/1350</b>	1940	2.09	2106	2.26	2200	2.37	2354	2.53	2535	2.72
<b>1000/1500</b>	2560	2.23	2775	2.42	2898	2.52	3100	2.70	3338	2.91
<b>1200/1800</b>	4132	2.50	4473	2.70	4668	2.82	4989	3.02	5370	3.25
<b>1400/2100</b>	6191	2.75	6694	2.97	6982	3.10	7457	3.31	8024	3.56

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		4.5 ‰ (1:222)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.5	0.44	3.9	0.49	4.1	0.52	4.4	0.56	4.7	0.60	<b>100</b>
6.3	0.52	7.0	0.57	7.4	0.60	8.0	0.65	8.6	0.70	<b>125</b>
10.3	0.58	11.4	0.65	12.0	0.68	13.0	0.74	14.0	0.79	<b>150</b>
22.3	0.71	24.6	0.78	25.9	0.82	27.9	0.89	29.9	0.95	<b>200</b>
40.4	0.82	44.4	0.91	46.7	0.95	50.3	1.02	54.1	1.10	<b>250</b>
										<b>300</b>
65.5	0.93	72.0	1.02	75.6	1.07	81.3	1.15	87.5	1.24	<b>400</b>
141	1.12	154	1.23	161	1.28	173	1.38	187	1.49	<b>500</b>
254	1.29	277	1.41	291	1.48	312	1.59	336	1.71	<b>600</b>
411	1.45	448	1.58	469	1.66	503	1.78	542	1.92	<b>700</b>
617	1.60	672	1.75	703	1.83	754	1.96	811	2.11	<b>800</b>
										<b>900</b>
877	1.74	954	1.90	998	1.99	1069	2.13	1151	2.29	<b>1000</b>
1196	1.88	1300	2.04	1359	2.14	1455	2.29	1566	2.46	<b>1100</b>
1578	2.01	1713	2.18	1790	2.28	1916	2.44	2063	2.63	<b>1200</b>
2027	2.13	2199	2.31	2297	2.42	2458	2.59	2646	2.78	<b>1300</b>
2548	2.25	2762	2.44	2884	2.55	3084	2.73	3320	2.94	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
3144	2.37	3406	2.57	3556	2.68	3801	2.86	4091	3.08	<b>1600</b>
3820	2.48	4135	2.69	4315	2.80	4612	3.00	4963	3.22	<b>1700</b>
4578	2.59	4953	2.80	5167	2.92	5520	3.12	5941	3.36	<b>1800</b>
5422	2.70	5863	2.92	6116	3.04	6532	3.25	7029	3.50	<b>1900</b>
6356	2.80	6870	3.03	7164	3.16	7650	3.37	8231	3.63	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
7383	2.90	7977	3.13	8317	3.27	8878	3.49	9552	3.75	<b>2200</b>
8507	3.00	9187	3.24	9576	3.38	10220	3.60	10995	3.88	<b>2300</b>
9730	3.10	10503	3.34	10947	3.48	11681	3.72	12565	4.00	<b>2400</b>
11056	3.19	11930	3.44	12432	3.59	13262	3.83	14265	4.12	<b>2500</b>
12488	3.29	13471	3.54	14035	3.69	14969	3.94	16099	4.24	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
14029	3.38	15128	3.64	15759	3.79	16804	4.04	18072	4.35	<b>2800</b>
15682	3.47	16904	3.74	17607	3.89	18772	4.15	20186	4.46	<b>2900</b>
17449	3.55	18804	3.83	19582	3.99	20874	4.25	22445	4.57	<b>3000</b>
19334	3.64	20829	3.92	21689	4.09	23115	4.35	24853	4.68	<b>3200</b>
23468	3.81	25269	4.10	26305	4.27	28026	4.55	30128	4.89	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
28106	3.98	30247	4.28	31480	4.45	33530	4.74	36039	5.10	<b>3800</b>
33268	4.14	35786	4.45	37237	4.63	39650	4.93	42611	5.30	<b>4000</b>
38977	4.29	41908	4.62	43598	4.80	46412	5.11	49870	5.49	<b>4200</b>
45251	4.45	48635	4.78	50586	4.97	53838	5.29	57841	5.68	<b>4400</b>
52110	4.59	55986	4.94	58222	5.13	61950	5.46	66548	5.87	<b>4600</b>
59575	4.74	63983	5.09	66527	5.29	70771	5.63	76015	6.05	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
226	1.23	247	1.35	259	1.41	278	1.51	300	1.63	<b>400/ 600</b>
408	1.42	445	1.55	466	1.62	500	1.74	538	1.87	<b>500/ 750</b>
660	1.60	719	1.74	752	1.82	806	1.95	868	2.10	<b>600/ 900</b>
991	1.76	1077	1.91	1127	2.00	1207	2.14	1299	2.31	<b>700/1050</b>
1408	1.92	1529	2.08	1599	2.17	1711	2.33	1842	2.51	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1919	2.06	2083	2.24	2176	2.34	2328	2.50	2506	2.69	<b>1000/1500</b>
2532	2.20	2745	2.39	2867	2.50	3066	2.67	3300	2.87	<b>1200/1800</b>
4086	2.47	4424	2.67	4617	2.79	4934	2.98	5310	3.21	<b>1400/2100</b>
6123	2.72	6620	2.94	6905	3.07	7374	3.28	7935	3.52	<b>1600/2400</b>

4.4 ‰ (1:227)	$k_s = 1.50$		$k_s = 0.75$		$k_s = 0.50$		$k_s = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.4	0.44	3.8	0.49	4.0	0.51	4.4	0.56	4.7	0.60
125	6.3	0.51	7.0	0.57	7.3	0.60	7.9	0.64	8.5	0.69
150	10.2	0.58	11.3	0.64	11.9	0.67	12.8	0.73	13.8	0.78
200	22.0	0.70	24.3	0.77	25.6	0.81	27.5	0.88	29.6	0.94
250	39.9	0.81	43.9	0.90	46.2	0.94	49.7	1.01	53.4	1.09
300	64.8	0.92	71.2	1.01	74.8	1.06	80.4	1.14	86.5	1.22
400	139	1.11	152	1.21	160	1.27	171	1.36	185	1.47
500	251	1.28	274	1.40	287	1.46	308	1.57	332	1.69
600	406	1.44	443	1.57	464	1.64	497	1.76	535	1.89
700	610	1.58	664	1.73	695	1.81	745	1.94	802	2.08
800	867	1.73	943	1.88	987	1.96	1057	2.10	1138	2.26
900	1183	1.86	1285	2.02	1343	2.11	1438	2.26	1548	2.43
1000	1560	1.99	1694	2.16	1770	2.25	1894	2.41	2039	2.60
1100	2005	2.11	2175	2.29	2271	2.39	2430	2.56	2615	2.75
1200	2520	2.23	2731	2.41	2852	2.52	3049	2.70	3282	2.90
1300	3109	2.34	3368	2.54	3516	2.65	3758	2.83	4044	3.05
1400	3777	2.45	4089	2.66	4267	2.77	4559	2.96	4906	3.19
1500	4526	2.56	4897	2.77	5109	2.89	5458	3.09	5873	3.32
1600	5361	2.67	5797	2.88	6047	3.01	6458	3.21	6949	3.46
1700	6285	2.77	6793	2.99	7084	3.12	7563	3.33	8137	3.58
1800	7301	2.87	7887	3.10	8223	3.23	8778	3.45	9443	3.71
1900	8412	2.97	9084	3.20	9469	3.34	10105	3.56	10870	3.83
2000	9621	3.06	10386	3.31	10824	3.45	11549	3.68	12422	3.95
2100	10933	3.16	11797	3.41	12293	3.55	13113	3.79	14102	4.07
2200	12349	3.25	13320	3.50	13877	3.65	14800	3.89	15916	4.19
2300	13872	3.34	14958	3.60	15582	3.75	16615	4.00	17866	4.30
2400	15506	3.43	16715	3.69	17409	3.85	18560	4.10	19956	4.41
2500	17254	3.51	18593	3.79	19363	3.94	20639	4.20	22189	4.52
2600	19118	3.60	20595	3.88	21445	4.04	22855	4.30	24570	4.63
2800	23206	3.77	24985	4.06	26010	4.22	27710	4.50	29785	4.84
3000	27791	3.93	29908	4.23	31126	4.40	33152	4.69	35629	5.04
3200	32896	4.09	35385	4.40	36819	4.58	39204	4.87	42127	5.24
3400	38540	4.24	41439	4.56	43109	4.75	45889	5.05	49304	5.43
3600	44744	4.40	48090	4.72	50018	4.91	53232	5.23	57185	5.62
3800	51527	4.54	55359	4.88	57569	5.08	61253	5.40	65794	5.80
4000	58908	4.69	63266	5.03	65781	5.23	69975	5.57	75153	5.98
<b>Eipprofile</b>										
400/600	224	1.22	244	1.33	256	1.39	275	1.50	296	1.61
500/750	403	1.40	440	1.53	461	1.60	494	1.72	532	1.85
600/900	652	1.58	711	1.72	744	1.80	797	1.93	858	2.07
700/1050	979	1.74	1065	1.89	1114	1.98	1193	2.12	1284	2.28
800/1200	1392	1.89	1512	2.06	1581	2.15	1692	2.30	1821	2.48
900/1350	1898	2.04	2059	2.21	2151	2.31	2302	2.47	2478	2.66
1000/1500	2503	2.18	2714	2.36	2834	2.47	3031	2.64	3262	2.84
1200/1800	4040	2.44	4374	2.64	4565	2.76	4878	2.95	5249	3.17
1400/2100	6054	2.69	6546	2.91	6827	3.03	7291	3.24	7844	3.48

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		4.3 ‰ (1:233)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.4	0.43	3.8	0.48	4.0	0.51	4.3	0.55	4.6	0.59	<b>100</b>
6.2	0.50	6.9	0.56	7.2	0.59	7.8	0.64	8.4	0.68	<b>125</b>
10.1	0.57	11.2	0.63	11.8	0.67	12.7	0.72	13.6	0.77	<b>150</b>
21.8	0.69	24.0	0.76	25.3	0.80	27.2	0.87	29.2	0.93	<b>200</b>
39.5	0.80	43.4	0.88	45.6	0.93	49.1	1.00	52.8	1.08	<b>250</b>
										<b>300</b>
64.1	0.91	70.4	1.00	73.9	1.05	79.4	1.12	85.4	1.21	<b>400</b>
137	1.09	150	1.20	158	1.26	169	1.35	182	1.45	<b>500</b>
248	1.26	271	1.38	284	1.45	305	1.55	328	1.67	<b>600</b>
401	1.42	438	1.55	458	1.62	492	1.74	529	1.87	<b>700</b>
603	1.57	657	1.71	687	1.79	736	1.91	793	2.06	
										<b>800</b>
857	1.71	932	1.86	975	1.94	1044	2.08	1124	2.24	<b>900</b>
1169	1.84	1270	2.00	1328	2.09	1421	2.23	1530	2.40	<b>1000</b>
1542	1.96	1674	2.13	1750	2.23	1872	2.38	2015	2.57	<b>1100</b>
1982	2.09	2150	2.26	2245	2.36	2401	2.53	2585	2.72	<b>1200</b>
2491	2.20	2700	2.39	2819	2.49	3014	2.67	3244	2.87	
										<b>1300</b>
3074	2.32	3329	2.51	3475	2.62	3714	2.80	3997	3.01	<b>1400</b>
3734	2.43	4042	2.63	4218	2.74	4507	2.93	4849	3.15	<b>1500</b>
4475	2.53	4841	2.74	5050	2.86	5395	3.05	5804	3.28	<b>1600</b>
5300	2.64	5731	2.85	5977	2.97	6383	3.17	6867	3.42	<b>1700</b>
6213	2.74	6715	2.96	7002	3.09	7476	3.29	8042	3.54	
										<b>1800</b>
7217	2.84	7797	3.06	8129	3.19	8676	3.41	9332	3.67	<b>1900</b>
8315	2.93	8979	3.17	9360	3.30	9988	3.52	10743	3.79	<b>2000</b>
9511	3.03	10266	3.27	10700	3.41	11415	3.63	12277	3.91	<b>2100</b>
10807	3.12	11661	3.37	12151	3.51	12961	3.74	13938	4.02	<b>2200</b>
12207	3.21	13167	3.46	13718	3.61	14629	3.85	15731	4.14	
										<b>2300</b>
13713	3.30	14786	3.56	15403	3.71	16423	3.95	17658	4.25	<b>2400</b>
15329	3.39	16523	3.65	17209	3.80	18346	4.06	19724	4.36	<b>2500</b>
17056	3.47	18380	3.74	19140	3.90	20401	4.16	21931	4.47	<b>2600</b>
18899	3.56	20359	3.83	21199	3.99	22591	4.26	24284	4.57	<b>2800</b>
22940	3.73	24699	4.01	25711	4.18	27391	4.45	29439	4.78	
										<b>3000</b>
27473	3.89	29565	4.18	30769	4.35	32770	4.64	35215	4.98	<b>3200</b>
32519	4.04	34979	4.35	36396	4.53	38752	4.82	41638	5.18	<b>3400</b>
38099	4.20	40964	4.51	42614	4.69	45361	5.00	48732	5.37	<b>3600</b>
44232	4.35	47538	4.67	49444	4.86	52619	5.17	56522	5.55	<b>3800</b>
50937	4.49	54724	4.83	56908	5.02	60548	5.34	65031	5.73	<b>4000</b>
58234	4.63	62541	4.98	65026	5.17	69170	5.50	74282	5.91	
										<b>Eiprofile</b>
										<b>400/ 600</b>
221	1.20	242	1.32	253	1.38	272	1.48	293	1.59	<b>500/ 750</b>
399	1.39	435	1.51	455	1.59	488	1.70	526	1.83	<b>600/ 900</b>
645	1.56	702	1.70	735	1.78	788	1.90	848	2.05	<b>700/1050</b>
968	1.72	1053	1.87	1101	1.96	1179	2.10	1269	2.26	<b>800/1200</b>
1376	1.87	1495	2.03	1562	2.13	1672	2.28	1800	2.45	
										<b>900/1350</b>
1876	2.02	2036	2.19	2127	2.29	2275	2.45	2449	2.63	<b>1000/1500</b>
2474	2.15	2683	2.34	2802	2.44	2996	2.61	3224	2.81	<b>1200/1800</b>
3994	2.42	4324	2.61	4512	2.73	4821	2.92	5187	3.14	<b>1400/2100</b>
5985	2.66	6471	2.87	6749	3.00	7206	3.20	7752	3.44	

4.2 ‰ (1:238)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.4	0.43	3.7	0.48	3.9	0.50	4.3	0.54	4.6	0.58
125	6.1	0.50	6.8	0.55	7.2	0.58	7.7	0.63	8.3	0.67
150	10.0	0.56	11.0	0.62	11.6	0.66	12.5	0.71	13.5	0.76
200	21.5	0.68	23.7	0.76	25.0	0.79	26.9	0.86	28.9	0.92
250	39.0	0.79	42.9	0.87	45.1	0.92	48.5	0.99	52.1	1.06
300	63.3	0.90	69.5	0.98	73.0	1.03	78.5	1.11	84.4	1.19
400	136	1.08	149	1.18	156	1.24	167	1.33	180	1.43
500	245	1.25	268	1.36	281	1.43	301	1.53	324	1.65
600	397	1.40	433	1.53	453	1.60	486	1.72	523	1.85
700	596	1.55	649	1.69	679	1.76	728	1.89	783	2.03
800	847	1.69	922	1.83	964	1.92	1032	2.05	1111	2.21
900	1155	1.82	1255	1.97	1312	2.06	1404	2.21	1511	2.38
1000	1524	1.94	1655	2.11	1729	2.20	1850	2.36	1991	2.53
1100	1958	2.06	2124	2.24	2219	2.33	2373	2.50	2553	2.69
1200	2462	2.18	2668	2.36	2786	2.46	2978	2.63	3205	2.83
1300	3038	2.29	3290	2.48	3434	2.59	3670	2.77	3949	2.98
1400	3690	2.40	3994	2.59	4168	2.71	4453	2.89	4791	3.11
1500	4422	2.50	4784	2.71	4991	2.82	5331	3.02	5735	3.25
1600	5238	2.61	5663	2.82	5907	2.94	6308	3.14	6785	3.37
1700	6140	2.71	6636	2.92	6920	3.05	7387	3.25	7946	3.50
1800	7132	2.80	7705	3.03	8033	3.16	8574	3.37	9221	3.62
1900	8218	2.90	8874	3.13	9250	3.26	9870	3.48	10614	3.74
2000	9400	2.99	10146	3.23	10574	3.37	11280	3.59	12130	3.86
2100	10681	3.08	11524	3.33	12008	3.47	12808	3.70	13772	3.98
2200	12064	3.17	13012	3.42	13557	3.57	14457	3.80	15543	4.09
2300	13553	3.26	14613	3.52	15222	3.66	16229	3.91	17447	4.20
2400	15149	3.35	16329	3.61	17007	3.76	18129	4.01	19489	4.31
2500	16856	3.43	18164	3.70	18915	3.85	20160	4.11	21670	4.41
2600	18677	3.52	20120	3.79	20950	3.95	22325	4.20	23995	4.52
2800	22671	3.68	24409	3.96	25409	4.13	27068	4.40	29089	4.72
3000	27151	3.84	29218	4.13	30408	4.30	32384	4.58	34796	4.92
3200	32138	4.00	34569	4.30	35968	4.47	38295	4.76	41143	5.12
3400	37653	4.15	40483	4.46	42113	4.64	44826	4.94	48153	5.30
3600	43714	4.29	46981	4.62	48864	4.80	51999	5.11	55850	5.49
3800	50341	4.44	54082	4.77	56240	4.96	59834	5.28	64258	5.67
4000	57552	4.58	61808	4.92	64263	5.11	68355	5.44	73400	5.84
<b>Eiprofile</b>										
400/600	218	1.19	239	1.30	250	1.36	269	1.46	289	1.57
500/750	394	1.37	430	1.50	450	1.57	483	1.68	519	1.81
600/900	637	1.54	694	1.68	726	1.76	778	1.88	837	2.03
700/1050	957	1.70	1041	1.85	1088	1.93	1165	2.07	1254	2.23
800/1200	1360	1.85	1477	2.01	1544	2.10	1652	2.25	1778	2.42
900/1350	1854	1.99	2012	2.16	2102	2.26	2248	2.42	2419	2.60
1000/1500	2445	2.13	2651	2.31	2769	2.41	2960	2.58	3185	2.77
1200/1800	3947	2.39	4273	2.58	4459	2.70	4764	2.88	5125	3.10
1400/2100	5915	2.63	6395	2.84	6669	2.96	7121	3.16	7659	3.40



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		4.1 ‰ (1:244)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.3	0.42	3.7	0.47	3.9	0.50	4.2	0.53	4.5	0.57	<b>100</b>
6.0	0.49	6.7	0.55	7.1	0.58	7.6	0.62	8.2	0.67	<b>125</b>
9.9	0.56	10.9	0.62	11.5	0.65	12.4	0.70	13.3	0.75	<b>150</b>
21.3	0.68	23.4	0.75	24.7	0.79	26.5	0.84	28.5	0.91	<b>200</b>
38.5	0.78	42.4	0.86	44.5	0.91	47.9	0.98	51.5	1.05	<b>250</b>
										<b>300</b>
62.5	0.88	68.7	0.97	72.1	1.02	77.5	1.10	83.3	1.18	<b>400</b>
134	1.07	147	1.17	154	1.23	165	1.32	178	1.42	<b>500</b>
242	1.23	265	1.35	277	1.41	297	1.51	320	1.63	<b>600</b>
392	1.39	427	1.51	448	1.58	480	1.70	516	1.83	<b>700</b>
589	1.53	641	1.67	671	1.74	719	1.87	773	2.01	
										<b>800</b>
837	1.67	910	1.81	952	1.89	1019	2.03	1097	2.18	<b>900</b>
1141	1.79	1240	1.95	1296	2.04	1387	2.18	1493	2.35	<b>1000</b>
1506	1.92	1635	2.08	1708	2.17	1827	2.33	1966	2.50	<b>1100</b>
1935	2.04	2099	2.21	2192	2.31	2344	2.47	2522	2.65	<b>1200</b>
2432	2.15	2636	2.33	2752	2.43	2942	2.60	3165	2.80	
										<b>1300</b>
3001	2.26	3250	2.45	3393	2.56	3626	2.73	3900	2.94	<b>1400</b>
3646	2.37	3946	2.56	4118	2.67	4399	2.86	4732	3.07	<b>1500</b>
4369	2.47	4726	2.67	4931	2.79	5266	2.98	5665	3.21	<b>1600</b>
5175	2.57	5595	2.78	5836	2.90	6231	3.10	6702	3.33	<b>1700</b>
6066	2.67	6556	2.89	6837	3.01	7298	3.22	7848	3.46	
										<b>1800</b>
7047	2.77	7612	2.99	7936	3.12	8470	3.33	9108	3.58	<b>1900</b>
8119	2.86	8767	3.09	9138	3.22	9751	3.44	10484	3.70	<b>2000</b>
9287	2.96	10024	3.19	10446	3.33	11144	3.55	11982	3.81	<b>2100</b>
10553	3.05	11386	3.29	11864	3.43	12653	3.65	13603	3.93	<b>2200</b>
11919	3.14	12856	3.38	13393	3.52	14282	3.76	15353	4.04	
										<b>2300</b>
13390	3.22	14437	3.47	15038	3.62	16033	3.86	17234	4.15	<b>2400</b>
14967	3.31	16133	3.57	16802	3.71	17910	3.96	19251	4.26	<b>2500</b>
16654	3.39	17945	3.66	18687	3.81	19916	4.06	21405	4.36	<b>2600</b>
18453	3.48	19878	3.74	20697	3.90	22055	4.15	23702	4.46	<b>2800</b>
22399	3.64	24116	3.92	25103	4.08	26741	4.34	28734	4.67	
										<b>3000</b>
26825	3.80	28867	4.08	30042	4.25	31992	4.53	34372	4.86	<b>3200</b>
31753	3.95	34154	4.25	35536	4.42	37833	4.70	40642	5.05	<b>3400</b>
37201	4.10	39997	4.41	41607	4.58	44285	4.88	47567	5.24	<b>3600</b>
43189	4.24	46416	4.56	48276	4.74	51371	5.05	55171	5.42	<b>3800</b>
49737	4.39	53433	4.71	55564	4.90	59113	5.21	63477	5.60	<b>4000</b>
56862	4.52	61066	4.86	63490	5.05	67531	5.37	72508	5.77	
<b>Elprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
216	1.17	236	1.28	247	1.35	265	1.44	285	1.55	<b>500/ 750</b>
389	1.36	425	1.48	445	1.55	477	1.66	513	1.79	<b>600/ 900</b>
630	1.52	686	1.66	718	1.74	769	1.86	827	2.00	<b>700/1050</b>
945	1.68	1026	1.83	1075	1.91	1151	2.05	1238	2.20	<b>800/1200</b>
1344	1.83	1459	1.99	1525	2.08	1632	2.22	1756	2.39	
										<b>900/1350</b>
1832	1.97	1987	2.14	2076	2.23	2221	2.39	2389	2.57	<b>1000/1500</b>
2416	2.10	2619	2.28	2735	2.38	2924	2.55	3146	2.74	<b>1200/1800</b>
3900	2.36	4222	2.55	4405	2.66	4706	2.85	5062	3.06	<b>1400/2100</b>
5844	2.60	6318	2.81	6589	2.93	7035	3.13	7566	3.36	

4.0 ‰ (1:250)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.3	0.42	3.6	0.46	3.8	0.49	4.1	0.53	4.4	0.57
125	6.0	0.49	6.6	0.54	7.0	0.57	7.5	0.61	8.1	0.66
150	9.7	0.55	10.8	0.61	11.3	0.64	12.2	0.69	13.1	0.74
200	21.0	0.67	23.2	0.74	24.4	0.78	26.2	0.83	28.1	0.90
250	38.0	0.77	41.9	0.85	44.0	0.90	47.3	0.96	50.8	1.04
300	61.8	0.87	67.8	0.96	71.2	1.01	76.5	1.08	82.3	1.16
400	132	1.05	145	1.15	152	1.21	163	1.30	176	1.40
500	239	1.22	261	1.33	274	1.39	294	1.50	316	1.61
600	387	1.37	422	1.49	442	1.56	474	1.68	510	1.80
700	581	1.51	633	1.65	662	1.72	710	1.84	763	1.98
800	827	1.64	899	1.79	940	1.87	1007	2.00	1083	2.15
900	1127	1.77	1225	1.93	1280	2.01	1370	2.15	1474	2.32
1000	1487	1.89	1615	2.06	1687	2.15	1805	2.30	1941	2.47
1100	1911	2.01	2073	2.18	2165	2.28	2315	2.44	2490	2.62
1200	2402	2.12	2603	2.30	2718	2.40	2906	2.57	3125	2.76
1300	2964	2.23	3210	2.42	3351	2.52	3581	2.70	3851	2.90
1400	3601	2.34	3897	2.53	4067	2.64	4345	2.82	4673	3.04
1500	4315	2.44	4668	2.64	4870	2.76	5201	2.94	5593	3.17
1600	5111	2.54	5526	2.75	5764	2.87	6154	3.06	6618	3.29
1700	5992	2.64	6475	2.85	6752	2.97	7207	3.18	7750	3.41
1800	6960	2.74	7518	2.95	7838	3.08	8365	3.29	8994	3.53
1900	8019	2.83	8659	3.05	9026	3.18	9630	3.40	10353	3.65
2000	9173	2.92	9900	3.15	10318	3.28	11006	3.50	11832	3.77
2100	10423	3.01	11245	3.25	11717	3.38	12496	3.61	13433	3.88
2200	11773	3.10	12697	3.34	13228	3.48	14105	3.71	15161	3.99
2300	13225	3.18	14259	3.43	14853	3.57	15834	3.81	17019	4.10
2400	14783	3.27	15934	3.52	16595	3.67	17688	3.91	19010	4.20
2500	16449	3.35	17724	3.61	18457	3.76	19670	4.01	21138	4.31
2600	18226	3.43	19634	3.70	20442	3.85	21782	4.10	23406	4.41
2800	22124	3.59	23819	3.87	24793	4.03	26410	4.29	28375	4.61
3000	26496	3.75	28512	4.03	29671	4.20	31597	4.47	33943	4.80
3200	31362	3.90	33733	4.19	35098	4.36	37365	4.65	40135	4.99
3400	36744	4.05	39504	4.35	41094	4.53	43737	4.82	46974	5.17
3600	42659	4.19	45845	4.50	47681	4.68	50736	4.98	54483	5.35
3800	49126	4.33	52775	4.65	54879	4.84	58382	5.15	62686	5.53
4000	56163	4.47	60314	4.80	62708	4.99	66696	5.31	71605	5.70
<b>Elprofile</b>										
400/600	213	1.16	233	1.27	244	1.33	262	1.43	282	1.53
500/750	384	1.34	419	1.46	439	1.53	471	1.64	506	1.76
600/900	622	1.50	677	1.64	709	1.71	759	1.84	817	1.98
700/1050	934	1.66	1015	1.80	1062	1.89	1137	2.02	1223	2.17
800/1200	1327	1.81	1441	1.96	1506	2.05	1612	2.19	1734	2.36
900/1350	1809	1.94	1963	2.11	2050	2.20	2193	2.36	2359	2.54
1000/1500	2386	2.08	2587	2.25	2701	2.35	2888	2.51	3106	2.70
1200/1800	3852	2.33	4169	2.52	4351	2.63	4648	2.81	4999	3.02
1400/2100	5772	2.56	6240	2.77	6507	2.89	6948	3.09	7471	3.32



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		3.9 ‰ (1:256)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.2	0.41	3.6	0.46	3.8	0.48	4.1	0.52	4.4	0.56	<b>100</b>
5.9	0.48	6.5	0.53	6.9	0.56	7.4	0.60	8.0	0.65	<b>125</b>
9.6	0.54	10.6	0.60	11.2	0.63	12.1	0.68	12.9	0.73	<b>150</b>
20.7	0.66	22.9	0.73	24.0	0.77	25.9	0.82	27.8	0.88	<b>200</b>
37.6	0.77	41.3	0.84	43.4	0.88	46.7	0.95	50.1	1.02	<b>250</b>
										<b>300</b>
61.0	0.86	67.0	0.95	70.3	0.99	75.5	1.07	81.2	1.15	<b>400</b>
131	1.04	143	1.14	150	1.19	161	1.28	173	1.38	<b>500</b>
236	1.20	258	1.31	270	1.38	290	1.48	312	1.59	<b>600</b>
382	1.35	417	1.47	436	1.54	468	1.65	503	1.78	<b>700</b>
574	1.49	625	1.62	654	1.70	701	1.82	753	1.96	
										<b>800</b>
816	1.62	888	1.77	928	1.85	994	1.98	1069	2.13	<b>900</b>
1113	1.75	1209	1.90	1264	1.99	1353	2.13	1455	2.29	<b>1000</b>
1469	1.87	1594	2.03	1665	2.12	1782	2.27	1916	2.44	<b>1100</b>
1887	1.99	2047	2.15	2137	2.25	2285	2.40	2458	2.59	<b>1200</b>
2372	2.10	2570	2.27	2684	2.37	2869	2.54	3085	2.73	
										<b>1300</b>
2927	2.20	3170	2.39	3308	2.49	3535	2.66	3802	2.86	<b>1400</b>
3555	2.31	3848	2.50	4015	2.61	4289	2.79	4612	3.00	<b>1500</b>
4261	2.41	4609	2.61	4808	2.72	5135	2.91	5521	3.12	<b>1600</b>
5047	2.51	5456	2.71	5691	2.83	6076	3.02	6533	3.25	<b>1700</b>
5916	2.61	6393	2.82	6667	2.94	7116	3.13	7650	3.37	
										<b>1800</b>
6872	2.70	7423	2.92	7739	3.04	8258	3.25	8878	3.49	<b>1900</b>
7918	2.79	8550	3.02	8911	3.14	9507	3.35	10220	3.60	<b>2000</b>
9057	2.88	9775	3.11	10187	3.24	10866	3.46	11680	3.72	<b>2100</b>
10291	2.97	11103	3.21	11569	3.34	12337	3.56	13260	3.83	<b>2200</b>
11624	3.06	12537	3.30	13061	3.44	13925	3.66	14966	3.94	
										<b>2300</b>
13058	3.14	14079	3.39	14665	3.53	15633	3.76	16800	4.04	<b>2400</b>
14597	3.23	15733	3.48	16385	3.62	17464	3.86	18766	4.15	<b>2500</b>
16242	3.31	17501	3.57	18223	3.71	19420	3.96	20867	4.25	<b>2600</b>
17997	3.39	19386	3.65	20184	3.80	21505	4.05	23106	4.35	<b>2800</b>
21845	3.55	23518	3.82	24480	3.98	26075	4.23	28012	4.55	
										<b>3000</b>
26162	3.70	28152	3.98	29296	4.14	31196	4.41	33509	4.74	<b>3200</b>
30967	3.85	33307	4.14	34654	4.31	36891	4.59	39621	4.93	<b>3400</b>
36281	4.00	39006	4.30	40575	4.47	43183	4.76	46373	5.11	<b>3600</b>
42121	4.14	45267	4.45	47079	4.63	50093	4.92	53787	5.28	<b>3800</b>
48507	4.28	52110	4.59	54186	4.78	57642	5.08	61885	5.46	<b>4000</b>
55455	4.41	59553	4.74	61916	4.93	65851	5.24	70690	5.63	
<b>Eiprofile</b>										
210	1.15	230	1.25	241	1.31	259	1.41	278	1.51	<b>400/ 600</b>
380	1.32	414	1.44	433	1.51	465	1.62	500	1.74	<b>500/ 750</b>
614	1.49	669	1.62	700	1.69	749	1.81	806	1.95	<b>600/ 900</b>
922	1.64	1002	1.78	1048	1.86	1122	1.99	1207	2.14	<b>700/1050</b>
1310	1.78	1423	1.94	1487	2.02	1591	2.16	1711	2.33	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1786	1.92	1938	2.08	2024	2.18	2165	2.33	2329	2.50	<b>1000/1500</b>
2356	2.05	2554	2.22	2667	2.32	2851	2.48	3066	2.67	<b>1200/1800</b>
3803	2.30	4117	2.49	4296	2.60	4589	2.77	4934	2.98	<b>1400/2100</b>
5699	2.53	6161	2.74	6425	2.85	6859	3.05	7374	3.28	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>3.8 ‰ (1:263)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	3.2	0.41	3.6	0.45	3.7	0.48	4.0	0.51	4.3	0.55
<b>125</b>	5.8	0.47	6.5	0.53	6.8	0.55	7.3	0.60	7.8	0.64
<b>150</b>	9.5	0.54	10.5	0.59	11.0	0.63	11.9	0.67	12.8	0.72
<b>200</b>	20.5	0.65	22.6	0.72	23.7	0.76	25.5	0.81	27.4	0.87
<b>250</b>	37.1	0.76	40.8	0.83	42.8	0.87	46.1	0.94	49.4	1.01
<b>300</b>	60.2	0.85	66.1	0.94	69.4	0.98	74.5	1.05	80.1	1.13
<b>400</b>	129	1.03	141	1.12	148	1.18	159	1.27	171	1.36
<b>500</b>	233	1.19	255	1.30	267	1.36	286	1.46	307	1.57
<b>600</b>	377	1.33	411	1.46	431	1.52	462	1.63	496	1.76
<b>700</b>	567	1.47	617	1.60	645	1.68	691	1.80	743	1.93
<b>800</b>	806	1.60	876	1.74	916	1.82	981	1.95	1055	2.10
<b>900</b>	1099	1.73	1194	1.88	1247	1.96	1335	2.10	1435	2.26
<b>1000</b>	1450	1.85	1573	2.00	1644	2.09	1758	2.24	1891	2.41
<b>1100</b>	1863	1.96	2020	2.13	2110	2.22	2255	2.37	2425	2.55
<b>1200</b>	2341	2.07	2537	2.24	2649	2.34	2831	2.50	3044	2.69
<b>1300</b>	2889	2.18	3129	2.36	3265	2.46	3489	2.63	3751	2.83
<b>1400</b>	3509	2.28	3798	2.47	3963	2.57	4233	2.75	4551	2.96
<b>1500</b>	4206	2.38	4549	2.57	4746	2.69	5068	2.87	5448	3.08
<b>1600</b>	4981	2.48	5386	2.68	5617	2.79	5996	2.98	6446	3.21
<b>1700</b>	5840	2.57	6311	2.78	6580	2.90	7023	3.09	7549	3.33
<b>1800</b>	6783	2.67	7327	2.88	7638	3.00	8151	3.20	8761	3.44
<b>1900</b>	7816	2.76	8439	2.98	8796	3.10	9383	3.31	10085	3.56
<b>2000</b>	8940	2.85	9649	3.07	10055	3.20	10724	3.41	11526	3.67
<b>2100</b>	10158	2.93	10959	3.16	11419	3.30	12177	3.52	13086	3.78
<b>2200</b>	11474	3.02	12375	3.26	12891	3.39	13744	3.62	14769	3.89
<b>2300</b>	12890	3.10	13897	3.34	14475	3.48	15429	3.71	16579	3.99
<b>2400</b>	14408	3.18	15529	3.43	16172	3.57	17236	3.81	18519	4.09
<b>2500</b>	16032	3.27	17274	3.52	17987	3.66	19167	3.90	20592	4.20
<b>2600</b>	17764	3.35	19135	3.60	19922	3.75	21225	4.00	22802	4.29
<b>2800</b>	21562	3.50	23213	3.77	24162	3.92	25735	4.18	27644	4.49
<b>3000</b>	25823	3.65	27787	3.93	28916	4.09	30790	4.36	33069	4.68
<b>3200</b>	30567	3.80	32876	4.09	34205	4.25	36411	4.53	39101	4.86
<b>3400</b>	35812	3.94	38501	4.24	40049	4.41	42621	4.69	45764	5.04
<b>3600</b>	41577	4.08	44681	4.39	46468	4.57	49441	4.86	53081	5.21
<b>3800</b>	47880	4.22	51435	4.54	53484	4.72	56892	5.02	61074	5.39
<b>4000</b>	54738	4.36	58783	4.68	61113	4.86	64995	5.17	69764	5.55
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	208	1.13	227	1.24	238	1.29	255	1.39	274	1.49
<b>500/ 750</b>	375	1.30	409	1.42	428	1.49	459	1.60	493	1.72
<b>600/ 900</b>	606	1.47	660	1.60	690	1.67	740	1.79	795	1.92
<b>700/1050</b>	910	1.62	989	1.76	1035	1.84	1107	1.97	1191	2.12
<b>800/1200</b>	1293	1.76	1405	1.91	1468	2.00	1570	2.14	1689	2.30
<b>900/1350</b>	1763	1.90	1913	2.06	1998	2.15	2137	2.30	2298	2.47
<b>1000/1500</b>	2326	2.02	2521	2.20	2632	2.29	2814	2.45	3026	2.63
<b>1200/1800</b>	3754	2.27	4063	2.46	4240	2.56	4529	2.74	4869	2.94
<b>1400/2100</b>	5625	2.50	6081	2.70	6342	2.82	6769	3.01	7277	3.23

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		3.7 ‰ (1:270)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.1	0.40	3.5	0.45	3.7	0.47	4.0	0.51	4.3	0.54	<b>100</b>
5.7	0.47	6.4	0.52	6.7	0.55	7.2	0.59	7.7	0.63	<b>125</b>
9.4	0.53	10.4	0.59	10.9	0.62	11.7	0.66	12.6	0.71	<b>150</b>
20.2	0.64	22.3	0.71	23.4	0.74	25.2	0.80	27.0	0.86	<b>200</b>
36.6	0.75	40.2	0.82	42.3	0.86	45.4	0.93	48.8	0.99	<b>250</b>
										<b>300</b>
59.4	0.84	65.2	0.92	68.4	0.97	73.5	1.04	78.9	1.12	<b>400</b>
127	1.01	139	1.11	146	1.16	157	1.25	169	1.34	<b>500</b>
230	1.17	251	1.28	263	1.34	282	1.44	303	1.54	<b>600</b>
372	1.32	406	1.44	425	1.50	455	1.61	489	1.73	<b>700</b>
559	1.45	609	1.58	637	1.65	682	1.77	733	1.91	<b>800</b>
										<b>900</b>
795	1.58	865	1.72	904	1.80	968	1.92	1040	2.07	<b>1000</b>
1084	1.70	1178	1.85	1231	1.93	1317	2.07	1416	2.23	<b>1100</b>
1430	1.82	1552	1.98	1622	2.06	1735	2.21	1865	2.37	<b>1200</b>
1838	1.93	1993	2.10	2081	2.19	2225	2.34	2392	2.52	<b>1300</b>
2310	2.04	2503	2.21	2613	2.31	2793	2.47	3003	2.65	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
2850	2.15	3087	2.33	3222	2.43	3442	2.59	3700	2.79	<b>1600</b>
3463	2.25	3748	2.43	3910	2.54	4176	2.71	4489	2.92	<b>1700</b>
4150	2.35	4489	2.54	4682	2.65	5000	2.83	5374	3.04	<b>1800</b>
4915	2.44	5314	2.64	5542	2.76	5916	2.94	6359	3.16	<b>1900</b>
5762	2.54	6227	2.74	6492	2.86	6929	3.05	7447	3.28	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
6693	2.63	7230	2.84	7537	2.96	8041	3.16	8642	3.40	<b>2200</b>
7712	2.72	8327	2.94	8678	3.06	9258	3.27	9949	3.51	<b>2300</b>
8821	2.81	9520	3.03	9921	3.16	10580	3.37	11370	3.62	<b>2400</b>
10023	2.89	10814	3.12	11267	3.25	12014	3.47	12909	3.73	<b>2500</b>
11322	2.98	12210	3.21	12719	3.35	13560	3.57	14569	3.83	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
12718	3.06	13712	3.30	14282	3.44	15223	3.66	16355	3.94	<b>2800</b>
14217	3.14	15322	3.39	15957	3.53	17005	3.76	18269	4.04	<b>2900</b>
15819	3.22	17044	3.47	17748	3.62	18910	3.85	20314	4.14	<b>3000</b>
17528	3.30	18880	3.56	19657	3.70	20941	3.94	22494	4.24	<b>3200</b>
21276	3.46	22905	3.72	23841	3.87	25391	4.12	27271	4.43	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
25481	3.60	27418	3.88	28531	4.04	30378	4.30	32623	4.62	<b>3800</b>
30161	3.75	32439	4.03	33750	4.20	35925	4.47	38574	4.80	<b>4000</b>
35337	3.89	37989	4.18	39516	4.35	42052	4.63	45148	4.97	<b>4200</b>
41025	4.03	44087	4.33	45850	4.50	48781	4.79	52367	5.14	<b>4400</b>
47244	4.17	50752	4.48	52772	4.65	56133	4.95	60252	5.31	<b>4600</b>
54012	4.30	58002	4.62	60301	4.80	64127	5.10	68825	5.48	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
205	1.12	224	1.22	235	1.28	252	1.37	271	1.47	<b>400/600</b>
370	1.29	403	1.40	422	1.47	452	1.58	486	1.69	<b>500/750</b>
598	1.45	651	1.57	681	1.65	730	1.76	784	1.90	<b>600/900</b>
898	1.60	976	1.73	1021	1.81	1092	1.94	1174	2.09	<b>700/1050</b>
1276	1.74	1386	1.89	1448	1.97	1549	2.11	1666	2.27	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1740	1.87	1887	2.03	1971	2.12	2108	2.27	2266	2.44	<b>1000/1500</b>
2295	2.00	2487	2.17	2597	2.26	2776	2.42	2984	2.60	<b>1200/1800</b>
3704	2.24	4009	2.42	4183	2.53	4468	2.70	4803	2.90	<b>1400/2100</b>
5550	2.47	6000	2.67	6257	2.78	6679	2.97	7178	3.19	<b>1600/2400</b>

3.6 ‰ (1:278)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	3.1	0.40	3.5	0.44	3.6	0.46	3.9	0.50	4.2	0.53
125	5.7	0.46	6.3	0.51	6.6	0.54	7.1	0.58	7.6	0.62
150	9.2	0.52	10.2	0.58	10.7	0.61	11.6	0.65	12.4	0.70
200	19.9	0.63	21.9	0.70	23.1	0.73	24.8	0.79	26.6	0.85
250	36.1	0.73	39.7	0.81	41.7	0.85	44.8	0.91	48.1	0.98
300	58.6	0.83	64.3	0.91	67.5	0.95	72.5	1.03	77.8	1.10
400	126	1.00	138	1.09	144	1.15	155	1.23	166	1.32
500	227	1.16	248	1.26	259	1.32	278	1.42	299	1.52
600	367	1.30	400	1.42	419	1.48	449	1.59	482	1.71
700	551	1.43	600	1.56	628	1.63	673	1.75	723	1.88
800	784	1.56	853	1.70	891	1.77	954	1.90	1026	2.04
900	1069	1.68	1162	1.83	1214	1.91	1299	2.04	1396	2.19
1000	1411	1.80	1531	1.95	1600	2.04	1711	2.18	1839	2.34
1100	1813	1.91	1966	2.07	2053	2.16	2194	2.31	2359	2.48
1200	2278	2.01	2469	2.18	2577	2.28	2754	2.44	2961	2.62
1300	2812	2.12	3045	2.29	3177	2.39	3394	2.56	3648	2.75
1400	3415	2.22	3696	2.40	3857	2.51	4119	2.68	4427	2.88
1500	4093	2.32	4427	2.51	4618	2.61	4931	2.79	5299	3.00
1600	4848	2.41	5241	2.61	5466	2.72	5834	2.90	6270	3.12
1700	5683	2.50	6141	2.71	6403	2.82	6833	3.01	7343	3.24
1800	6602	2.59	7131	2.80	7433	2.92	7931	3.12	8522	3.35
1900	7607	2.68	8213	2.90	8560	3.02	9130	3.22	9810	3.46
2000	8701	2.77	9390	2.99	9785	3.11	10435	3.32	11211	3.57
2100	9887	2.85	10666	3.08	11112	3.21	11848	3.42	12729	3.68
2200	11167	2.94	12043	3.17	12545	3.30	13374	3.52	14367	3.78
2300	12545	3.02	13525	3.26	14086	3.39	15014	3.61	16128	3.88
2400	14023	3.10	15113	3.34	15739	3.48	16772	3.71	18015	3.98
2500	15603	3.18	16811	3.42	17505	3.57	18651	3.80	20032	4.08
2600	17289	3.26	18622	3.51	19388	3.65	20654	3.89	22182	4.18
2800	20986	3.41	22592	3.67	23515	3.82	25043	4.07	26893	4.37
3000	25133	3.56	27043	3.83	28141	3.98	29961	4.24	32171	4.55
3200	29750	3.70	31996	3.98	33288	4.14	35432	4.41	38040	4.73
3400	34855	3.84	37471	4.13	38976	4.29	41475	4.57	44523	4.90
3600	40466	3.98	43485	4.27	45224	4.44	48112	4.73	51642	5.07
3800	46601	4.11	50059	4.41	52051	4.59	55363	4.88	59419	5.24
4000	53276	4.24	57210	4.55	59477	4.73	63248	5.03	67874	5.40
<b>Eiprofile</b>										
400/600	202	1.10	221	1.20	231	1.26	248	1.35	267	1.45
500/750	365	1.27	398	1.38	416	1.45	446	1.55	479	1.67
600/900	590	1.43	642	1.55	672	1.62	719	1.74	773	1.87
700/1050	886	1.57	963	1.71	1007	1.79	1077	1.91	1158	2.06
800/1200	1259	1.71	1367	1.86	1428	1.94	1528	2.08	1642	2.23
900/1350	1716	1.84	1862	2.00	1944	2.09	2079	2.23	2234	2.40
1000/1500	2263	1.97	2453	2.14	2562	2.23	2738	2.38	2943	2.56
1200/1800	3654	2.21	3954	2.39	4126	2.49	4406	2.66	4736	2.86
1400/2100	5475	2.43	5918	2.63	6171	2.74	6587	2.93	7078	3.14

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		3.5 ‰ (1:286)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.1	0.39	3.4	0.43	3.6	0.46	3.9	0.49	4.1	0.53	<b>100</b>
5.6	0.45	6.2	0.50	6.5	0.53	7.0	0.57	7.5	0.61	<b>125</b>
9.1	0.51	10.1	0.57	10.6	0.60	11.4	0.64	12.2	0.69	<b>150</b>
19.6	0.62	21.6	0.69	22.7	0.72	24.5	0.78	26.2	0.83	<b>200</b>
35.6	0.72	39.1	0.80	41.1	0.84	44.1	0.90	47.3	0.96	<b>250</b>
										<b>300</b>
57.7	0.82	63.4	0.90	66.5	0.94	71.4	1.01	76.7	1.08	<b>400</b>
124	0.99	136	1.08	142	1.13	152	1.21	164	1.30	<b>500</b>
224	1.14	244	1.24	256	1.30	274	1.40	295	1.50	<b>600</b>
362	1.28	395	1.40	413	1.46	443	1.57	475	1.68	<b>700</b>
544	1.41	592	1.54	619	1.61	663	1.72	712	1.85	
										<b>800</b>
773	1.54	841	1.67	879	1.75	941	1.87	1011	2.01	<b>900</b>
1054	1.66	1145	1.80	1197	1.88	1280	2.01	1376	2.16	<b>1000</b>
1391	1.77	1510	1.92	1577	2.01	1686	2.15	1812	2.31	<b>1100</b>
1787	1.88	1938	2.04	2024	2.13	2163	2.28	2325	2.45	<b>1200</b>
2246	1.99	2434	2.15	2541	2.25	2715	2.40	2918	2.58	
										<b>1300</b>
2772	2.09	3002	2.26	3133	2.36	3346	2.52	3596	2.71	<b>1400</b>
3367	2.19	3644	2.37	3802	2.47	4060	2.64	4363	2.83	<b>1500</b>
4036	2.28	4365	2.47	4553	2.58	4861	2.75	5223	2.96	<b>1600</b>
4780	2.38	5168	2.57	5389	2.68	5752	2.86	6180	3.07	<b>1700</b>
5604	2.47	6055	2.67	6313	2.78	6736	2.97	7238	3.19	
										<b>1800</b>
6509	2.56	7031	2.76	7329	2.88	7818	3.07	8400	3.30	<b>1900</b>
7500	2.65	8097	2.86	8439	2.98	9001	3.17	9670	3.41	<b>2000</b>
8579	2.73	9258	2.95	9647	3.07	10287	3.27	11051	3.52	<b>2100</b>
9748	2.81	10516	3.04	10956	3.16	11681	3.37	12547	3.62	<b>2200</b>
11011	2.90	11874	3.12	12369	3.25	13184	3.47	14162	3.73	
										<b>2300</b>
12369	2.98	13335	3.21	13888	3.34	14801	3.56	15898	3.83	<b>2400</b>
13826	3.06	14901	3.29	15517	3.43	16535	3.65	17758	3.93	<b>2500</b>
15385	3.13	16575	3.38	17258	3.52	18387	3.75	19746	4.02	<b>2600</b>
17047	3.21	18361	3.46	19115	3.60	20362	3.84	21866	4.12	<b>2800</b>
20692	3.36	22275	3.62	23184	3.77	24689	4.01	26509	4.31	
										<b>3000</b>
24781	3.51	26664	3.77	27746	3.93	29538	4.18	31713	4.49	<b>3200</b>
29333	3.65	31547	3.92	32820	4.08	34932	4.34	37499	4.66	<b>3400</b>
34367	3.79	36945	4.07	38428	4.23	40890	4.50	43890	4.83	<b>3600</b>
39899	3.92	42875	4.21	44588	4.38	47434	4.66	50908	5.00	<b>3800</b>
45948	4.05	49357	4.35	51320	4.53	54583	4.81	58574	5.16	<b>4000</b>
52530	4.18	56408	4.49	58641	4.67	62357	4.96	66910	5.32	
										<b>Eiprofile</b>
199	1.08	218	1.19	228	1.24	245	1.33	263	1.43	<b>400/ 600</b>
359	1.25	392	1.37	410	1.43	440	1.53	472	1.64	<b>500/ 750</b>
582	1.41	633	1.53	662	1.60	709	1.72	762	1.84	<b>600/ 900</b>
873	1.55	949	1.69	992	1.76	1062	1.89	1141	2.03	<b>700/1050</b>
1241	1.69	1348	1.83	1408	1.92	1506	2.05	1619	2.20	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1692	1.82	1835	1.97	1917	2.06	2049	2.20	2202	2.37	<b>1000/1500</b>
2232	1.94	2419	2.11	2525	2.20	2699	2.35	2900	2.53	<b>1200/1800</b>
3602	2.18	3899	2.36	4068	2.46	4344	2.63	4668	2.82	<b>1400/2100</b>
5398	2.40	5835	2.59	6084	2.70	6493	2.88	6977	3.10	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>3.4 ‰ (1:294)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	3.0	0.38	3.4	0.43	3.5	0.45	3.8	0.48	4.1	0.52
<b>125</b>	5.5	0.45	6.1	0.50	6.4	0.52	6.9	0.56	7.4	0.60
<b>150</b>	9.0	0.51	9.9	0.56	10.4	0.59	11.2	0.64	12.0	0.68
<b>200</b>	19.3	0.62	21.3	0.68	22.4	0.71	24.1	0.77	25.8	0.82
<b>250</b>	35.0	0.71	38.5	0.79	40.5	0.82	43.5	0.89	46.6	0.95
<b>300</b>	56.9	0.81	62.5	0.88	65.6	0.93	70.4	1.00	75.5	1.07
<b>400</b>	122	0.97	134	1.06	140	1.11	150	1.20	161	1.28
<b>500</b>	220	1.12	241	1.23	252	1.28	270	1.38	290	1.48
<b>600</b>	357	1.26	389	1.38	407	1.44	436	1.54	468	1.66
<b>700</b>	536	1.39	583	1.52	610	1.59	653	1.70	702	1.82
<b>800</b>	762	1.52	828	1.65	866	1.72	927	1.84	996	1.98
<b>900</b>	1039	1.63	1129	1.77	1179	1.85	1261	1.98	1355	2.13
<b>1000</b>	1371	1.75	1488	1.89	1554	1.98	1662	2.12	1785	2.27
<b>1100</b>	1761	1.85	1910	2.01	1994	2.10	2132	2.24	2290	2.41
<b>1200</b>	2214	1.96	2399	2.12	2504	2.21	2676	2.37	2875	2.54
<b>1300</b>	2732	2.06	2958	2.23	3087	2.33	3297	2.48	3543	2.67
<b>1400</b>	3319	2.16	3592	2.33	3747	2.43	4001	2.60	4299	2.79
<b>1500</b>	3978	2.25	4302	2.43	4487	2.54	4790	2.71	5146	2.91
<b>1600</b>	4711	2.34	5093	2.53	5311	2.64	5668	2.82	6089	3.03
<b>1700</b>	5523	2.43	5968	2.63	6222	2.74	6638	2.92	7131	3.14
<b>1800</b>	6416	2.52	6929	2.72	7223	2.84	7705	3.03	8276	3.25
<b>1900</b>	7392	2.61	7980	2.81	8317	2.93	8870	3.13	9527	3.36
<b>2000</b>	8455	2.69	9124	2.90	9507	3.03	10138	3.23	10888	3.47
<b>2100</b>	9607	2.77	10364	2.99	10797	3.12	11511	3.32	12363	3.57
<b>2200</b>	10852	2.85	11702	3.08	12190	3.21	12993	3.42	13953	3.67
<b>2300</b>	12191	2.93	13142	3.16	13687	3.29	14586	3.51	15664	3.77
<b>2400</b>	13627	3.01	14686	3.25	15293	3.38	16294	3.60	17497	3.87
<b>2500</b>	15163	3.09	16336	3.33	17009	3.46	18120	3.69	19457	3.96
<b>2600</b>	16801	3.16	18096	3.41	18838	3.55	20066	3.78	21545	4.06
<b>2800</b>	20394	3.31	21953	3.57	22849	3.71	24330	3.95	26121	4.24
<b>3000</b>	24424	3.46	26279	3.72	27344	3.87	29109	4.12	31248	4.42
<b>3200</b>	28910	3.59	31092	3.87	32346	4.02	34425	4.28	36949	4.59
<b>3400</b>	33871	3.73	36411	4.01	37873	4.17	40297	4.44	43247	4.76
<b>3600</b>	39324	3.86	42256	4.15	43944	4.32	46746	4.59	50163	4.93
<b>3800</b>	45285	3.99	48644	4.29	50578	4.46	53791	4.74	57718	5.09
<b>4000</b>	51773	4.12	55593	4.42	57794	4.60	61452	4.89	65931	5.25
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	196	1.07	215	1.17	225	1.22	241	1.31	259	1.41
<b>500/ 750</b>	354	1.23	386	1.35	404	1.41	433	1.51	465	1.62
<b>600/ 900</b>	573	1.39	624	1.51	653	1.58	699	1.69	751	1.82
<b>700/1050</b>	861	1.53	936	1.66	978	1.74	1046	1.86	1124	2.00
<b>800/1200</b>	1223	1.66	1328	1.81	1388	1.89	1484	2.02	1595	2.17
<b>900/1350</b>	1667	1.79	1809	1.94	1889	2.03	2019	2.17	2170	2.33
<b>1000/1500</b>	2199	1.92	2384	2.08	2489	2.17	2659	2.32	2857	2.49
<b>1200/1800</b>	3550	2.15	3842	2.32	4009	2.42	4280	2.59	4599	2.78
<b>1400/2100</b>	5320	2.36	5750	2.55	5996	2.66	6399	2.84	6874	3.05

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		3.3 ‰ (1:303)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
3.0	0.38	3.3	0.42	3.5	0.44	3.7	0.48	4.0	0.51	<b>100</b>
5.4	0.44	6.0	0.49	6.3	0.52	6.8	0.55	7.3	0.59	<b>125</b>
8.8	0.50	9.8	0.55	10.3	0.58	11.0	0.63	11.8	0.67	<b>150</b>
19.0	0.61	21.0	0.67	22.1	0.70	23.7	0.75	25.4	0.81	<b>200</b>
34.5	0.70	38.0	0.77	39.9	0.81	42.8	0.87	45.9	0.94	<b>250</b>
										<b>300</b>
56.1	0.79	61.5	0.87	64.6	0.91	69.3	0.98	74.3	1.05	<b>400</b>
120	0.96	132	1.05	138	1.10	148	1.18	159	1.26	<b>500</b>
217	1.11	237	1.21	248	1.26	266	1.36	286	1.45	<b>600</b>
351	1.24	383	1.36	401	1.42	429	1.52	461	1.63	<b>700</b>
528	1.37	575	1.49	601	1.56	643	1.67	691	1.80	<b>800</b>
										<b>900</b>
751	1.49	816	1.62	853	1.70	913	1.82	980	1.95	<b>1000</b>
1024	1.61	1112	1.75	1162	1.83	1242	1.95	1335	2.10	<b>1100</b>
1351	1.72	1466	1.87	1531	1.95	1637	2.08	1758	2.24	<b>1200</b>
1735	1.83	1882	1.98	1965	2.07	2100	2.21	2255	2.37	<b>1300</b>
2181	1.93	2363	2.09	2467	2.18	2635	2.33	2831	2.50	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
2691	2.03	2914	2.20	3041	2.29	3248	2.45	3489	2.63	<b>1600</b>
3269	2.12	3538	2.30	3691	2.40	3941	2.56	4233	2.75	<b>1700</b>
3918	2.22	4238	2.40	4420	2.50	4718	2.67	5068	2.87	<b>1800</b>
4641	2.31	5017	2.50	5232	2.60	5583	2.78	5997	2.98	<b>1900</b>
5441	2.40	5879	2.59	6129	2.70	6539	2.88	7023	3.09	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
6320	2.48	6826	2.68	7115	2.80	7589	2.98	8151	3.20	<b>2200</b>
7282	2.57	7861	2.77	8193	2.89	8737	3.08	9383	3.31	<b>2300</b>
8329	2.65	8989	2.86	9366	2.98	9986	3.18	10723	3.41	<b>2400</b>
9465	2.73	10210	2.95	10636	3.07	11338	3.27	12176	3.52	<b>2500</b>
10691	2.81	11528	3.03	12008	3.16	12798	3.37	13742	3.62	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
12010	2.89	12946	3.12	13483	3.25	14368	3.46	15427	3.71	<b>2800</b>
13425	2.97	14467	3.20	15065	3.33	16050	3.55	17233	3.81	<b>2900</b>
14938	3.04	16093	3.28	16755	3.41	17849	3.64	19162	3.90	<b>3000</b>
16552	3.12	17826	3.36	18558	3.50	19766	3.72	21219	4.00	<b>3200</b>
20091	3.26	21627	3.51	22508	3.66	23966	3.89	25726	4.18	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
24061	3.40	25888	3.66	26937	3.81	28674	4.06	30776	4.35	<b>3800</b>
28481	3.54	30630	3.81	31864	3.96	33910	4.22	36392	4.52	<b>4000</b>
33368	3.68	35870	3.95	37309	4.11	39694	4.37	42595	4.69	<b>4200</b>
38740	3.81	41628	4.09	43290	4.25	46047	4.52	49407	4.85	<b>4400</b>
44613	3.93	47921	4.23	49825	4.39	52988	4.67	56848	5.01	<b>4600</b>
51004	4.06	54767	4.36	56934	4.53	60535	4.82	64939	5.17	<b>4800</b>
										<b>5000</b>
<b>Eiprofile</b>										
193	1.05	211	1.15	221	1.21	237	1.29	255	1.39	<b>400/600</b>
349	1.22	381	1.33	398	1.39	427	1.49	458	1.60	<b>500/750</b>
565	1.37	615	1.49	643	1.55	688	1.66	739	1.79	<b>600/900</b>
848	1.51	922	1.64	963	1.71	1031	1.83	1107	1.97	<b>700/1050</b>
1205	1.64	1308	1.78	1367	1.86	1462	1.99	1570	2.14	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1643	1.77	1782	1.92	1861	2.00	1989	2.14	2136	2.30	<b>1000/1500</b>
2167	1.89	2348	2.04	2452	2.13	2619	2.28	2814	2.45	<b>1200/1800</b>
3498	2.11	3785	2.29	3949	2.39	4216	2.55	4529	2.74	<b>1400/2100</b>
5241	2.33	5665	2.52	5907	2.62	6303	2.80	6769	3.01	<b>1600/2400</b>



# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

3.2 % <sub>00</sub> (1:312)	k <sub>s</sub> = 1.50		k <sub>s</sub> = 0.75		k <sub>s</sub> = 0.50		k <sub>s</sub> = 0.25		k = 0.10	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.9	0.37	3.3	0.41	3.4	0.44	3.7	0.47	3.9	0.50
125	5.3	0.43	5.9	0.48	6.2	0.51	6.7	0.55	7.2	0.58
150	8.7	0.49	9.6	0.54	10.1	0.57	10.9	0.62	11.6	0.66
200	18.8	0.60	20.7	0.66	21.7	0.69	23.3	0.74	25.0	0.80
250	34.0	0.69	37.4	0.76	39.2	0.80	42.1	0.86	45.2	0.92
300	55.2	0.78	60.6	0.86	63.6	0.90	68.2	0.97	73.1	1.03
400	118	0.94	130	1.03	136	1.08	146	1.16	156	1.24
500	214	1.09	233	1.19	244	1.24	262	1.33	281	1.43
600	346	1.22	377	1.33	395	1.40	423	1.50	454	1.61
700	520	1.35	566	1.47	592	1.54	633	1.65	680	1.77
800	739	1.47	804	1.60	840	1.67	899	1.79	965	1.92
900	1008	1.58	1095	1.72	1144	1.80	1223	1.92	1314	2.06
1000	1330	1.69	1443	1.84	1507	1.92	1611	2.05	1730	2.20
1100	1709	1.80	1853	1.95	1934	2.04	2067	2.17	2220	2.34
1200	2148	1.90	2327	2.06	2429	2.15	2594	2.29	2786	2.46
1300	2650	2.00	2869	2.16	2994	2.26	3198	2.41	3434	2.59
1400	3219	2.09	3484	2.26	3634	2.36	3880	2.52	4167	2.71
1500	3858	2.18	4173	2.36	4352	2.46	4645	2.63	4988	2.82
1600	4570	2.27	4940	2.46	5151	2.56	5496	2.73	5903	2.94
1700	5358	2.36	5788	2.55	6034	2.66	6438	2.84	6913	3.05
1800	6224	2.45	6721	2.64	7005	2.75	7472	2.94	8023	3.15
1900	7171	2.53	7741	2.73	8067	2.85	8602	3.03	9236	3.26
2000	8202	2.61	8851	2.82	9222	2.94	9831	3.13	10556	3.36
2100	9320	2.69	10053	2.90	10473	3.02	11163	3.22	11985	3.46
2200	10527	2.77	11351	2.99	11823	3.11	12601	3.31	13528	3.56
2300	11826	2.85	12748	3.07	13276	3.20	14146	3.40	15186	3.66
2400	13219	2.92	14245	3.15	14833	3.28	15803	3.49	16964	3.75
2500	14709	3.00	15846	3.23	16498	3.36	17573	3.58	18864	3.84
2600	16298	3.07	17553	3.31	18273	3.44	19461	3.67	20889	3.93
2800	19783	3.21	21295	3.46	22163	3.60	23597	3.83	25325	4.11
3000	23693	3.35	25491	3.61	26524	3.75	28232	3.99	30297	4.29
3200	28046	3.49	30160	3.75	31375	3.90	33388	4.15	35826	4.45
3400	32858	3.62	35321	3.89	36736	4.05	39083	4.30	41933	4.62
3600	38148	3.75	40990	4.03	42625	4.19	45338	4.45	48640	4.78
3800	43931	3.87	47187	4.16	49061	4.33	52172	4.60	55965	4.93
4000	50224	4.00	53928	4.29	56061	4.46	59603	4.74	63931	5.09
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	190	1.04	208	1.13	218	1.19	234	1.27	251	1.36
500/ 750	344	1.20	375	1.30	392	1.37	420	1.46	451	1.57
600/ 900	556	1.34	605	1.46	633	1.53	677	1.64	727	1.76
700/1050	835	1.48	907	1.61	948	1.69	1015	1.80	1089	1.94
800/1200	1186	1.61	1288	1.75	1346	1.83	1439	1.96	1545	2.10
900/1350	1617	1.74	1754	1.89	1832	1.97	1958	2.10	2103	2.26
1000/1500	2134	1.86	2312	2.01	2414	2.10	2579	2.25	2769	2.41
1200/1800	3444	2.08	3727	2.25	3888	2.35	4151	2.51	4458	2.70
1400/2100	5161	2.29	5578	2.48	5816	2.58	6205	2.76	6663	2.96

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		3.1 ‰ (1:323)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
2.9	0.37	3.2	0.41	3.4	0.43	3.6	0.46	3.9	0.49	<b>100</b>
5.2	0.43	5.8	0.47	6.1	0.50	6.6	0.54	7.0	0.57	<b>125</b>
8.6	0.48	9.5	0.54	9.9	0.56	10.7	0.61	11.4	0.65	<b>150</b>
18.5	0.59	20.3	0.65	21.4	0.68	23.0	0.73	24.6	0.78	<b>200</b>
33.4	0.68	36.8	0.75	38.6	0.79	41.5	0.84	44.4	0.90	<b>250</b>
										<b>300</b>
54.3	0.77	59.6	0.84	62.5	0.88	67.1	0.95	71.9	1.02	<b>400</b>
117	0.93	128	1.01	134	1.06	143	1.14	154	1.22	<b>500</b>
210	1.07	230	1.17	241	1.22	258	1.31	276	1.41	<b>600</b>
341	1.20	371	1.31	388	1.37	416	1.47	446	1.58	<b>700</b>
512	1.33	557	1.45	582	1.51	623	1.62	669	1.74	<b>800</b>
										<b>900</b>
727	1.45	791	1.57	827	1.64	884	1.76	949	1.89	<b>1000</b>
992	1.56	1077	1.69	1126	1.77	1203	1.89	1292	2.03	<b>1100</b>
1309	1.67	1420	1.81	1483	1.89	1585	2.02	1702	2.17	<b>1200</b>
1682	1.77	1823	1.92	1904	2.00	2034	2.14	2184	2.30	<b>1300</b>
2114	1.87	2290	2.02	2390	2.11	2553	2.26	2741	2.42	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
2608	1.97	2824	2.13	2947	2.22	3146	2.37	3379	2.55	<b>1600</b>
3169	2.06	3429	2.23	3577	2.32	3818	2.48	4099	2.66	<b>1700</b>
3797	2.15	4107	2.32	4283	2.42	4571	2.59	4908	2.78	<b>1800</b>
4498	2.24	4862	2.42	5069	2.52	5409	2.69	5807	2.89	<b>1900</b>
5273	2.32	5697	2.51	5939	2.62	6335	2.79	6801	3.00	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
6125	2.41	6615	2.60	6894	2.71	7353	2.89	7894	3.10	<b>2200</b>
7057	2.49	7618	2.69	7939	2.80	8465	2.99	9087	3.21	<b>2300</b>
8072	2.57	8711	2.77	9075	2.89	9675	3.08	10386	3.31	<b>2400</b>
9173	2.65	9894	2.86	10307	2.98	10985	3.17	11792	3.40	<b>2500</b>
10361	2.73	11172	2.94	11636	3.06	12400	3.26	13310	3.50	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
11639	2.80	12546	3.02	13066	3.14	13921	3.35	14942	3.60	<b>2800</b>
13010	2.88	14020	3.10	14598	3.23	15551	3.44	16691	3.69	<b>2900</b>
14477	2.95	15596	3.18	16237	3.31	17294	3.52	18560	3.78	<b>3000</b>
16041	3.02	17276	3.25	17983	3.39	19151	3.61	20553	3.87	<b>3100</b>
19471	3.16	20959	3.40	21812	3.54	23222	3.77	24919	4.05	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
23319	3.30	25088	3.55	26104	3.69	27783	3.93	29811	4.22	<b>3400</b>
27603	3.43	29684	3.69	30879	3.84	32857	4.09	35251	4.38	<b>3500</b>
32340	3.56	34762	3.83	36155	3.98	38462	4.24	41261	4.54	<b>3600</b>
37546	3.69	40343	3.96	41951	4.12	44618	4.38	47860	4.70	<b>3700</b>
43238	3.81	46442	4.09	48285	4.26	51343	4.53	55069	4.86	<b>3800</b>
49432	3.93	53076	4.22	55174	4.39	58657	4.67	62907	5.01	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
187	1.02	205	1.11	215	1.17	230	1.25	247	1.34	<b>400/ 600</b>
338	1.18	369	1.28	386	1.34	413	1.44	443	1.54	<b>500/ 750</b>
547	1.32	596	1.44	623	1.51	667	1.61	716	1.73	<b>600/ 900</b>
822	1.46	893	1.59	933	1.66	998	1.77	1072	1.90	<b>700/1050</b>
1168	1.59	1268	1.72	1324	1.80	1416	1.93	1520	2.07	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
1592	1.71	1727	1.86	1803	1.94	1927	2.07	2069	2.22	<b>1000/1500</b>
2100	1.83	2276	1.98	2375	2.07	2537	2.21	2724	2.37	<b>1200/1800</b>
3390	2.05	3668	2.22	3826	2.31	4085	2.47	4385	2.65	<b>1400/2100</b>
5079	2.26	5489	2.44	5723	2.54	6106	2.71	6556	2.91	

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>3.0 %<sub>00</sub> (1:333)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	2.8	0.36	3.1	0.40	3.3	0.42	3.6	0.45	3.8	0.48
<b>125</b>	5.2	0.42	5.7	0.47	6.0	0.49	6.5	0.53	6.9	0.56
<b>150</b>	8.4	0.48	9.3	0.53	9.8	0.55	10.5	0.59	11.2	0.64
<b>200</b>	18.2	0.58	20.0	0.64	21.0	0.67	22.6	0.72	24.2	0.77
<b>250</b>	32.9	0.67	36.2	0.74	38.0	0.77	40.8	0.83	43.6	0.89
<b>300</b>	53.4	0.76	58.6	0.83	61.5	0.87	66.0	0.93	70.7	1.00
<b>400</b>	115	0.91	125	1.00	131	1.05	141	1.12	151	1.20
<b>500</b>	207	1.05	226	1.15	237	1.20	253	1.29	272	1.38
<b>600</b>	335	1.18	365	1.29	382	1.35	409	1.45	439	1.55
<b>700</b>	503	1.31	548	1.42	573	1.49	613	1.59	658	1.71
<b>800</b>	715	1.42	778	1.55	813	1.62	869	1.73	933	1.86
<b>900</b>	976	1.53	1060	1.67	1107	1.74	1184	1.86	1270	2.00
<b>1000</b>	1287	1.64	1397	1.78	1459	1.86	1559	1.99	1674	2.13
<b>1100</b>	1654	1.74	1793	1.89	1872	1.97	2000	2.10	2147	2.26
<b>1200</b>	2079	1.84	2253	1.99	2351	2.08	2511	2.22	2695	2.38
<b>1300</b>	2566	1.93	2778	2.09	2898	2.18	3095	2.33	3322	2.50
<b>1400</b>	3117	2.02	3372	2.19	3518	2.29	3755	2.44	4031	2.62
<b>1500</b>	3735	2.11	4040	2.29	4213	2.38	4495	2.54	4826	2.73
<b>1600</b>	4425	2.20	4782	2.38	4986	2.48	5320	2.65	5710	2.84
<b>1700</b>	5187	2.29	5604	2.47	5841	2.57	6231	2.74	6688	2.95
<b>1800</b>	6025	2.37	6507	2.56	6781	2.66	7231	2.84	7762	3.05
<b>1900</b>	6942	2.45	7494	2.64	7809	2.75	8325	2.94	8936	3.15
<b>2000</b>	7941	2.53	8568	2.73	8927	2.84	9516	3.03	10213	3.25
<b>2100</b>	9023	2.61	9733	2.81	10138	2.93	10805	3.12	11596	3.35
<b>2200</b>	10192	2.68	10989	2.89	11446	3.01	12196	3.21	13089	3.44
<b>2300</b>	11450	2.76	12341	2.97	12852	3.09	13692	3.30	14693	3.54
<b>2400</b>	12798	2.83	13791	3.05	14359	3.17	15296	3.38	16414	3.63
<b>2500</b>	14241	2.90	15341	3.13	15971	3.25	17009	3.47	18252	3.72
<b>2600</b>	15780	2.97	16993	3.20	17689	3.33	18836	3.55	20212	3.81
<b>2800</b>	19154	3.11	20616	3.35	21455	3.48	22840	3.71	24505	3.98
<b>3000</b>	22939	3.25	24679	3.49	25677	3.63	27327	3.87	29317	4.15
<b>3200</b>	27153	3.38	29199	3.63	30374	3.78	32318	4.02	34667	4.31
<b>3400</b>	31813	3.50	34195	3.77	35564	3.92	37831	4.17	40578	4.47
<b>3600</b>	36934	3.63	39684	3.90	41265	4.05	43886	4.31	47068	4.62
<b>3800</b>	42533	3.75	45684	4.03	47496	4.19	50501	4.45	54158	4.78
<b>4000</b>	48627	3.87	52210	4.15	54272	4.32	57695	4.59	61867	4.92
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	184	1.00	201	1.10	211	1.15	226	1.23	242	1.32
<b>500/ 750</b>	333	1.16	363	1.26	379	1.32	406	1.42	436	1.52
<b>600/ 900</b>	538	1.30	586	1.42	613	1.48	656	1.59	703	1.70
<b>700/1050</b>	808	1.44	878	1.56	918	1.63	982	1.74	1054	1.87
<b>800/1200</b>	1149	1.56	1247	1.70	1303	1.77	1392	1.89	1495	2.03
<b>900/1350</b>	1566	1.68	1698	1.83	1773	1.91	1895	2.04	2034	2.19
<b>1000/1500</b>	2066	1.80	2238	1.95	2336	2.03	2496	2.17	2679	2.33
<b>1200/1800</b>	3334	2.02	3608	2.18	3764	2.28	4017	2.43	4312	2.61
<b>1400/2100</b>	4996	2.22	5400	2.40	5630	2.50	6006	2.67	6446	2.86

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		2.9 ‰ (1:345)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.8	0.35	3.1	0.39	3.3	0.41	3.5	0.45	3.7	0.48	<b>DN</b>
5.1	0.41	5.6	0.46	5.9	0.48	6.4	0.52	6.8	0.55	<b>100</b>
8.3	0.47	9.1	0.52	9.6	0.54	10.3	0.58	11.0	0.62	<b>125</b>
17.8	0.57	19.7	0.63	20.7	0.66	22.2	0.71	23.7	0.75	<b>150</b>
32.3	0.66	35.6	0.72	37.3	0.76	40.0	0.82	42.9	0.87	<b>200</b>
52.5	0.74	57.6	0.82	60.4	0.86	64.8	0.92	69.4	0.98	<b>250</b>
113	0.90	123	0.98	129	1.03	138	1.10	148	1.18	<b>300</b>
203	1.04	222	1.13	232	1.18	249	1.27	267	1.36	<b>400</b>
329	1.16	359	1.27	376	1.33	402	1.42	431	1.52	<b>500</b>
495	1.29	538	1.40	563	1.46	602	1.56	646	1.68	<b>600</b>
703	1.40	765	1.52	799	1.59	855	1.70	917	1.82	<b>700</b>
959	1.51	1042	1.64	1088	1.71	1163	1.83	1248	1.96	<b>800</b>
1266	1.61	1373	1.75	1434	1.83	1532	1.95	1645	2.09	<b>900</b>
1626	1.71	1763	1.86	1841	1.94	1966	2.07	2110	2.22	<b>1000</b>
2044	1.81	2214	1.96	2311	2.04	2468	2.18	2649	2.34	<b>1100</b>
2522	1.90	2731	2.06	2849	2.15	3042	2.29	3265	2.46	<b>1200</b>
3064	1.99	3315	2.15	3458	2.25	3691	2.40	3961	2.57	<b>1300</b>
3672	2.08	3971	2.25	4141	2.34	4419	2.50	4742	2.68	<b>1400</b>
4350	2.16	4701	2.34	4902	2.44	5229	2.60	5612	2.79	<b>1500</b>
5099	2.25	5509	2.43	5743	2.53	6124	2.70	6573	2.90	<b>1600</b>
5924	2.33	6397	2.51	6667	2.62	7108	2.79	7628	3.00	<b>1700</b>
6825	2.41	7367	2.60	7677	2.71	8184	2.89	8782	3.10	<b>1800</b>
7807	2.49	8424	2.68	8776	2.79	9354	2.98	10037	3.19	<b>1900</b>
8871	2.56	9568	2.76	9967	2.88	10621	3.07	11397	3.29	<b>2000</b>
10020	2.64	10804	2.84	11252	2.96	11989	3.15	12864	3.38	<b>2100</b>
11257	2.71	12133	2.92	12634	3.04	13459	3.24	14441	3.48	<b>2200</b>
12583	2.78	13558	3.00	14117	3.12	15036	3.32	16132	3.57	<b>2300</b>
14001	2.85	15082	3.07	15701	3.20	16720	3.41	17939	3.65	<b>2400</b>
15514	2.92	16707	3.15	17390	3.28	18517	3.49	19865	3.74	<b>2500</b>
18831	3.06	20268	3.29	21092	3.43	22452	3.65	24085	3.91	<b>2600</b>
22553	3.19	24262	3.43	25243	3.57	26863	3.80	28814	4.08	<b>2800</b>
26696	3.32	28706	3.57	29861	3.71	31769	3.95	34073	4.24	<b>3000</b>
31277	3.44	33618	3.70	34963	3.85	37189	4.10	39883	4.39	<b>3200</b>
36312	3.57	39015	3.83	40568	3.99	43142	4.24	46262	4.54	<b>3400</b>
41817	3.69	44914	3.96	46694	4.12	49645	4.38	53232	4.69	<b>3600</b>
47808	3.80	51330	4.08	53356	4.25	56717	4.51	60809	4.84	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
181	0.99	198	1.08	207	1.13	222	1.21	238	1.30	<b>400/ 600</b>
327	1.14	357	1.24	373	1.30	399	1.39	428	1.49	<b>500/ 750</b>
529	1.28	576	1.39	602	1.46	644	1.56	691	1.67	<b>600/ 900</b>
794	1.41	863	1.53	902	1.60	965	1.71	1035	1.84	<b>700/1050</b>
1129	1.54	1226	1.67	1281	1.74	1369	1.86	1469	2.00	<b>800/1200</b>
1539	1.65	1670	1.79	1743	1.87	1862	2.00	1999	2.15	<b>900/1350</b>
2031	1.77	2200	1.92	2297	2.00	2453	2.14	2632	2.29	<b>1000/1500</b>
3278	1.98	3547	2.14	3700	2.24	3949	2.39	4238	2.56	<b>1200/1800</b>
4912	2.18	5308	2.36	5534	2.46	5903	2.62	6335	2.81	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>2.8‰ (1:357)</b>	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	2.7	0.35	3.0	0.39	3.2	0.41	3.4	0.44	3.7	0.47
<b>125</b>	5.0	0.41	5.5	0.45	5.8	0.47	6.2	0.51	6.7	0.54
<b>150</b>	8.1	0.46	9.0	0.51	9.4	0.53	10.1	0.57	10.8	0.61
<b>200</b>	17.5	0.56	19.3	0.61	20.3	0.65	21.8	0.69	23.3	0.74
<b>250</b>	31.8	0.65	34.9	0.71	36.7	0.75	39.3	0.80	42.1	0.86
<b>300</b>	51.6	0.73	56.6	0.80	59.4	0.84	63.7	0.90	68.2	0.96
<b>400</b>	111	0.88	121	0.96	127	1.01	136	1.08	146	1.16
<b>500</b>	200	1.02	218	1.11	228	1.16	245	1.25	262	1.34
<b>600</b>	324	1.14	353	1.25	369	1.30	395	1.40	423	1.50
<b>700</b>	486	1.26	529	1.37	553	1.44	592	1.54	634	1.65
<b>800</b>	691	1.37	751	1.49	785	1.56	839	1.67	900	1.79
<b>900</b>	942	1.48	1023	1.61	1069	1.68	1143	1.80	1226	1.93
<b>1000</b>	1244	1.58	1349	1.72	1409	1.79	1505	1.92	1615	2.06
<b>1100</b>	1598	1.68	1732	1.82	1808	1.90	1931	2.03	2072	2.18
<b>1200</b>	2008	1.78	2176	1.92	2270	2.01	2424	2.14	2601	2.30
<b>1300</b>	2478	1.87	2683	2.02	2799	2.11	2988	2.25	3206	2.42
<b>1400</b>	3011	1.96	3257	2.12	3398	2.21	3626	2.36	3890	2.53
<b>1500</b>	3608	2.04	3902	2.21	4069	2.30	4341	2.46	4658	2.64
<b>1600</b>	4274	2.13	4619	2.30	4816	2.40	5137	2.55	5512	2.74
<b>1700</b>	5011	2.21	5413	2.38	5642	2.49	6016	2.65	6455	2.84
<b>1800</b>	5820	2.29	6285	2.47	6550	2.57	6983	2.74	7492	2.94
<b>1900</b>	6706	2.37	7238	2.55	7542	2.66	8040	2.84	8626	3.04
<b>2000</b>	7671	2.44	8276	2.63	8622	2.74	9189	2.92	9858	3.14
<b>2100</b>	8716	2.52	9401	2.71	9792	2.83	10434	3.01	11194	3.23
<b>2200</b>	9845	2.59	10615	2.79	11055	2.91	11778	3.10	12635	3.32
<b>2300</b>	11060	2.66	11921	2.87	12413	2.99	13222	3.18	14184	3.41
<b>2400</b>	12363	2.73	13321	2.94	13869	3.07	14771	3.27	15845	3.50
<b>2500</b>	13757	2.80	14818	3.02	15426	3.14	16426	3.35	17620	3.59
<b>2600</b>	15243	2.87	16415	3.09	17086	3.22	18191	3.43	19512	3.68
<b>2800</b>	18503	3.00	19914	3.23	20723	3.37	22058	3.58	23657	3.84
<b>3000</b>	22160	3.13	23839	3.37	24802	3.51	26392	3.73	28303	4.00
<b>3200</b>	26231	3.26	28205	3.51	29338	3.65	31211	3.88	33469	4.16
<b>3400</b>	30732	3.38	33031	3.64	34352	3.78	36536	4.02	39176	4.31
<b>3600</b>	35679	3.51	38334	3.77	39859	3.92	42385	4.16	45443	4.46
<b>3800</b>	41089	3.62	44130	3.89	45878	4.05	48774	4.30	52289	4.61
<b>4000</b>	46975	3.74	50434	4.01	52423	4.17	55722	4.43	59733	4.75
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	178	0.97	195	1.06	204	1.11	218	1.19	234	1.27
<b>500/ 750</b>	321	1.12	350	1.22	366	1.28	392	1.37	421	1.46
<b>600/ 900</b>	520	1.26	566	1.37	592	1.43	633	1.53	679	1.64
<b>700/1050</b>	781	1.39	848	1.51	886	1.58	948	1.68	1017	1.81
<b>800/1200</b>	1109	1.51	1204	1.64	1258	1.71	1344	1.83	1442	1.96
<b>900/1350</b>	1513	1.63	1640	1.76	1713	1.84	1829	1.97	1963	2.11
<b>1000/1500</b>	1995	1.74	2162	1.88	2256	1.96	2409	2.10	2585	2.25
<b>1200/1800</b>	3221	1.95	3485	2.11	3635	2.20	3879	2.35	4162	2.52
<b>1400/2100</b>	4826	2.14	5216	2.32	5437	2.42	5799	2.58	6222	2.76

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		2.7 ‰ (1:370)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
2.7	0.34	3.0	0.38	3.1	0.40	3.4	0.43	3.6	0.46	<b>100</b>
4.9	0.40	5.4	0.44	5.7	0.46	6.1	0.50	6.5	0.53	<b>125</b>
8.0	0.45	8.8	0.50	9.3	0.52	9.9	0.56	10.6	0.60	<b>150</b>
17.2	0.55	19.0	0.60	19.9	0.63	21.4	0.68	22.8	0.73	<b>200</b>
31.2	0.64	34.3	0.70	36.0	0.73	38.6	0.79	41.3	0.84	<b>250</b>
50.7	0.72	55.6	0.79	58.3	0.82	62.5	0.88	66.9	0.95	<b>300</b>
109	0.87	119	0.95	125	0.99	133	1.06	143	1.14	<b>400</b>
196	1.00	214	1.09	224	1.14	240	1.22	257	1.31	<b>500</b>
318	1.12	346	1.22	362	1.28	388	1.37	415	1.47	<b>600</b>
477	1.24	519	1.35	543	1.41	581	1.51	623	1.62	<b>700</b>
679	1.35	738	1.47	771	1.53	824	1.64	884	1.76	<b>800</b>
925	1.45	1005	1.58	1050	1.65	1122	1.76	1203	1.89	<b>900</b>
1221	1.55	1325	1.69	1383	1.76	1478	1.88	1585	2.02	<b>1000</b>
1569	1.65	1701	1.79	1775	1.87	1896	1.99	2034	2.14	<b>1100</b>
1972	1.74	2136	1.89	2229	1.97	2380	2.10	2553	2.26	<b>1200</b>
2434	1.83	2634	1.98	2748	2.07	2933	2.21	3147	2.37	<b>1300</b>
2956	1.92	3198	2.08	3336	2.17	3559	2.31	3818	2.48	<b>1400</b>
3543	2.01	3831	2.17	3995	2.26	4262	2.41	4571	2.59	<b>1500</b>
4197	2.09	4536	2.26	4728	2.35	5043	2.51	5410	2.69	<b>1600</b>
4920	2.17	5315	2.34	5539	2.44	5907	2.60	6336	2.79	<b>1700</b>
5715	2.25	6171	2.43	6431	2.53	6856	2.69	7354	2.89	<b>1800</b>
6585	2.32	7107	2.51	7405	2.61	7893	2.78	8466	2.99	<b>1900</b>
7532	2.40	8126	2.59	8466	2.69	9021	2.87	9676	3.08	<b>2000</b>
8559	2.47	9231	2.67	9614	2.78	10244	2.96	10987	3.17	<b>2100</b>
9668	2.54	10423	2.74	10854	2.86	11563	3.04	12402	3.26	<b>2200</b>
10860	2.61	11705	2.82	12188	2.93	12981	3.12	13923	3.35	<b>2300</b>
12140	2.68	13080	2.89	13618	3.01	14502	3.21	15553	3.44	<b>2400</b>
13508	2.75	14550	2.96	15146	3.09	16127	3.29	17295	3.52	<b>2500</b>
14968	2.82	16118	3.04	16776	3.16	17860	3.36	19153	3.61	<b>2600</b>
18169	2.95	19554	3.18	20348	3.30	21656	3.52	23222	3.77	<b>2800</b>
21760	3.08	23407	3.31	24352	3.45	25911	3.67	27783	3.93	<b>3000</b>
25757	3.20	27695	3.44	28807	3.58	30644	3.81	32854	4.09	<b>3200</b>
30177	3.32	32434	3.57	33730	3.72	35872	3.95	38457	4.24	<b>3400</b>
35035	3.44	37641	3.70	39137	3.84	41614	4.09	44609	4.38	<b>3600</b>
40347	3.56	43332	3.82	45047	3.97	47888	4.22	51330	4.53	<b>3800</b>
46127	3.67	49522	3.94	51474	4.10	54710	4.35	58638	4.67	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
175	0.95	191	1.04	200	1.09	214	1.17	229	1.25	<b>400/ 600</b>
315	1.10	344	1.20	360	1.25	385	1.34	413	1.44	<b>500/ 750</b>
510	1.23	555	1.34	581	1.40	621	1.50	666	1.61	<b>600/ 900</b>
766	1.36	833	1.48	870	1.55	930	1.65	998	1.77	<b>700/1050</b>
1089	1.48	1183	1.61	1235	1.68	1320	1.80	1415	1.93	<b>800/1200</b>
1485	1.60	1610	1.73	1681	1.81	1796	1.93	1926	2.07	<b>900/1350</b>
1959	1.71	2123	1.85	2215	1.93	2365	2.06	2537	2.21	<b>1000/1500</b>
3163	1.91	3422	2.07	3569	2.16	3808	2.30	4085	2.47	<b>1200/1800</b>
4739	2.11	5121	2.27	5338	2.37	5693	2.53	6107	2.71	<b>1400/2100</b>



2.6 ‰ (1:385)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.6	0.34	2.9	0.37	3.1	0.39	3.3	0.42	3.5	0.45
125	4.8	0.39	5.3	0.43	5.6	0.46	6.0	0.49	6.4	0.52
150	7.8	0.44	8.6	0.49	9.1	0.51	9.8	0.55	10.4	0.59
200	16.9	0.54	18.6	0.59	19.5	0.62	20.9	0.67	22.4	0.71
250	30.6	0.62	33.6	0.69	35.3	0.72	37.8	0.77	40.5	0.82
300	49.7	0.70	54.5	0.77	57.2	0.81	61.3	0.87	65.5	0.93
400	107	0.85	117	0.93	122	0.97	131	1.04	140	1.11
500	193	0.98	210	1.07	220	1.12	235	1.20	252	1.28
600	312	1.10	340	1.20	355	1.26	380	1.34	407	1.44
700	468	1.22	509	1.32	533	1.38	570	1.48	610	1.59
800	666	1.32	724	1.44	756	1.50	808	1.61	866	1.72
900	908	1.43	986	1.55	1030	1.62	1100	1.73	1180	1.85
1000	1198	1.53	1300	1.65	1357	1.73	1450	1.85	1554	1.98
1100	1540	1.62	1669	1.76	1742	1.83	1860	1.96	1994	2.10
1200	1935	1.71	2096	1.85	2187	1.93	2335	2.06	2504	2.21
1300	2388	1.80	2585	1.95	2696	2.03	2878	2.17	3086	2.32
1400	2901	1.88	3138	2.04	3273	2.13	3492	2.27	3745	2.43
1500	3477	1.97	3759	2.13	3919	2.22	4181	2.37	4484	2.54
1600	4118	2.05	4450	2.21	4639	2.31	4947	2.46	5306	2.64
1700	4828	2.13	5215	2.30	5435	2.39	5795	2.55	6214	2.74
1800	5608	2.20	6055	2.38	6310	2.48	6726	2.64	7213	2.83
1900	6462	2.28	6974	2.46	7266	2.56	7743	2.73	8304	2.93
2000	7391	2.35	7974	2.54	8306	2.64	8850	2.82	9491	3.02
2100	8398	2.42	9057	2.61	9433	2.72	10050	2.90	10777	3.11
2200	9486	2.50	10227	2.69	10650	2.80	11344	2.98	12164	3.20
2300	10657	2.56	11485	2.76	11959	2.88	12736	3.07	13656	3.29
2400	11913	2.63	12834	2.84	13362	2.95	14228	3.15	15256	3.37
2500	13255	2.70	14277	2.91	14861	3.03	15822	3.22	16965	3.46
2600	14687	2.77	15815	2.98	16460	3.10	17522	3.30	18787	3.54
2800	17828	2.90	19187	3.12	19965	3.24	21247	3.45	22779	3.70
3000	21352	3.02	22968	3.25	23894	3.38	25422	3.60	27253	3.86
3200	25274	3.14	27175	3.38	28265	3.51	30065	3.74	32228	4.01
3400	29612	3.26	31825	3.51	33096	3.65	35195	3.88	37724	4.15
3600	34379	3.38	36935	3.63	38402	3.77	40829	4.01	43759	4.30
3800	39591	3.49	42519	3.75	44200	3.90	46984	4.14	50353	4.44
4000	45263	3.60	48593	3.87	50507	4.02	53678	4.27	57522	4.58
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	172	0.93	187	1.02	196	1.07	210	1.14	225	1.22
500/ 750	310	1.08	337	1.17	353	1.23	378	1.32	405	1.41
600/ 900	501	1.21	545	1.32	570	1.38	609	1.47	653	1.58
700/1050	752	1.34	817	1.45	854	1.52	913	1.62	978	1.74
800/1200	1069	1.45	1160	1.58	1212	1.65	1295	1.76	1388	1.89
900/1350	1457	1.57	1580	1.70	1650	1.77	1762	1.89	1889	2.03
1000/1500	1922	1.67	2083	1.81	2174	1.89	2320	2.02	2488	2.17
1200/1800	3103	1.88	3357	2.03	3501	2.12	3736	2.26	4006	2.42
1400/2100	4650	2.07	5025	2.23	5238	2.33	5585	2.48	5989	2.66



DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

B, Sb, Spb

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		2.5 ‰ (1:400)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.6	0.33	2.9	0.36	3.0	0.38	3.2	0.41	3.4	0.44	<b>DN</b>
4.7	0.38	5.2	0.42	5.5	0.45	5.9	0.48	6.3	0.51	<b>100</b>
7.7	0.43	8.5	0.48	8.9	0.50	9.6	0.54	10.2	0.58	<b>125</b>
16.6	0.53	18.2	0.58	19.1	0.61	20.5	0.65	21.9	0.70	<b>150</b>
30.0	0.61	33.0	0.67	34.6	0.70	37.1	0.76	39.6	0.81	<b>200</b>
48.7	0.69	53.4	0.76	56.0	0.79	60.0	0.85	64.2	0.91	<b>250</b>
105	0.83	114	0.91	120	0.95	128	1.02	137	1.09	<b>300</b>
189	0.96	206	1.05	216	1.10	231	1.18	247	1.26	<b>400</b>
306	1.08	333	1.18	348	1.23	373	1.32	399	1.41	<b>500</b>
459	1.19	499	1.30	522	1.36	558	1.45	598	1.55	<b>600</b>
653	1.30	709	1.41	741	1.47	792	1.58	849	1.69	<b>700</b>
890	1.40	967	1.52	1010	1.59	1078	1.70	1156	1.82	<b>800</b>
1175	1.50	1274	1.62	1330	1.69	1421	1.81	1523	1.94	<b>900</b>
1510	1.59	1636	1.72	1708	1.80	1823	1.92	1954	2.06	<b>1000</b>
1897	1.68	2055	1.82	2144	1.90	2289	2.02	2453	2.17	<b>1100</b>
2341	1.76	2534	1.91	2644	1.99	2821	2.13	3024	2.28	<b>1200</b>
2844	1.85	3077	2.00	3209	2.08	3423	2.22	3670	2.38	<b>1300</b>
3409	1.93	3686	2.09	3843	2.17	4098	2.32	4394	2.49	<b>1400</b>
4038	2.01	4363	2.17	4548	2.26	4850	2.41	5200	2.59	<b>1500</b>
4734	2.09	5113	2.25	5329	2.35	5680	2.50	6090	2.68	<b>1600</b>
5499	2.16	5937	2.33	6186	2.43	6593	2.59	7069	2.78	<b>1700</b>
6336	2.23	6838	2.41	7124	2.51	7591	2.68	8138	2.87	<b>1800</b>
7247	2.31	7818	2.49	8144	2.59	8676	2.76	9302	2.96	<b>1900</b>
8235	2.38	8880	2.56	9249	2.67	9852	2.84	10562	3.05	<b>2000</b>
9302	2.45	10027	2.64	10442	2.75	11121	2.93	11922	3.14	<b>2100</b>
10449	2.52	11261	2.71	11725	2.82	12485	3.01	13385	3.22	<b>2200</b>
11681	2.58	12584	2.78	13100	2.90	13948	3.08	14952	3.31	<b>2300</b>
12997	2.65	13998	2.85	14571	2.97	15511	3.16	16628	3.39	<b>2400</b>
14402	2.71	15507	2.92	16139	3.04	17178	3.24	18414	3.47	<b>2500</b>
17481	2.84	18813	3.06	19575	3.18	20830	3.38	22327	3.63	<b>2600</b>
20936	2.96	22520	3.19	23428	3.31	24923	3.53	26712	3.78	<b>2800</b>
24783	3.08	26645	3.31	27713	3.45	29475	3.66	31589	3.93	<b>3000</b>
29035	3.20	31205	3.44	32449	3.57	34505	3.80	36977	4.07	<b>3200</b>
33710	3.31	36215	3.56	37652	3.70	40028	3.93	42893	4.21	<b>3400</b>
38821	3.42	41690	3.68	43338	3.82	46063	4.06	49357	4.35	<b>3600</b>
44382	3.53	47646	3.79	49522	3.94	52626	4.19	56385	4.49	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eipprofile</b>										
168	0.92	184	1.00	192	1.05	206	1.12	220	1.20	<b>400/ 600</b>
303	1.06	331	1.15	346	1.20	370	1.29	396	1.38	<b>500/ 750</b>
491	1.19	534	1.29	559	1.35	597	1.44	640	1.55	<b>600/ 900</b>
737	1.31	801	1.42	837	1.49	895	1.59	959	1.70	<b>700/1050</b>
1048	1.43	1137	1.55	1188	1.62	1269	1.73	1360	1.85	<b>800/1200</b>
1429	1.54	1549	1.67	1617	1.74	1727	1.86	1851	1.99	<b>900/1350</b>
1885	1.64	2042	1.78	2131	1.86	2275	1.98	2438	2.12	<b>1000/1500</b>
3043	1.84	3292	1.99	3433	2.08	3662	2.21	3926	2.37	<b>1200/1800</b>
4560	2.03	4927	2.19	5135	2.28	5475	2.43	5870	2.61	<b>1400/2100</b>

2.4 ‰ (1:417)	$k_s = 1.50$		$k_s = 0.75$		$k_s = 0.50$		$k_s = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.5	0.32	2.8	0.36	3.0	0.38	3.2	0.40	3.4	0.43
125	4.6	0.38	5.1	0.42	5.4	0.44	5.8	0.47	6.1	0.50
150	7.5	0.43	8.3	0.47	8.7	0.49	9.4	0.53	10.0	0.56
200	16.2	0.52	17.9	0.57	18.7	0.60	20.1	0.64	21.4	0.68
250	29.4	0.60	32.3	0.66	33.9	0.69	36.3	0.74	38.8	0.79
300	47.7	0.68	52.3	0.74	54.9	0.78	58.8	0.83	62.8	0.89
400	102	0.82	112	0.89	117	0.93	126	1.00	134	1.07
500	185	0.94	202	1.03	211	1.08	226	1.15	242	1.23
600	299	1.06	326	1.15	341	1.21	365	1.29	391	1.38
700	450	1.17	489	1.27	511	1.33	547	1.42	586	1.52
800	640	1.27	695	1.38	726	1.44	776	1.54	831	1.65
900	872	1.37	947	1.49	989	1.55	1056	1.66	1132	1.78
1000	1151	1.47	1248	1.59	1303	1.66	1392	1.77	1491	1.90
1100	1479	1.56	1603	1.69	1673	1.76	1786	1.88	1914	2.01
1200	1859	1.64	2013	1.78	2100	1.86	2242	1.98	2402	2.12
1300	2294	1.73	2483	1.87	2590	1.95	2763	2.08	2961	2.23
1400	2787	1.81	3014	1.96	3143	2.04	3353	2.18	3593	2.33
1500	3340	1.89	3611	2.04	3764	2.13	4014	2.27	4303	2.43
1600	3956	1.97	4275	2.13	4456	2.22	4750	2.36	5092	2.53
1700	4638	2.04	5009	2.21	5220	2.30	5564	2.45	5964	2.63
1800	5387	2.12	5816	2.29	6060	2.38	6458	2.54	6922	2.72
1900	6207	2.19	6699	2.36	6979	2.46	7435	2.62	7970	2.81
2000	7100	2.26	7659	2.44	7978	2.54	8499	2.71	9109	2.90
2100	8068	2.33	8700	2.51	9061	2.62	9651	2.79	10344	2.99
2200	9113	2.40	9824	2.58	10229	2.69	10893	2.87	11676	3.07
2300	10238	2.46	11032	2.66	11486	2.76	12230	2.94	13108	3.15
2400	11444	2.53	12329	2.73	12834	2.84	13663	3.02	14643	3.24
2500	12734	2.59	13714	2.79	14275	2.91	15194	3.10	16284	3.32
2600	14110	2.66	15192	2.86	15811	2.98	16827	3.17	18033	3.40
2800	17127	2.78	18431	2.99	19177	3.11	20404	3.31	21866	3.55
3000	20512	2.90	22063	3.12	22951	3.25	24414	3.45	26161	3.70
3200	24281	3.02	26105	3.25	27150	3.38	28874	3.59	30938	3.85
3400	28447	3.13	30572	3.37	31790	3.50	33801	3.72	36215	3.99
3600	33027	3.24	35480	3.49	36887	3.62	39212	3.85	42010	4.13
3800	38035	3.35	40845	3.60	42458	3.74	45124	3.98	48341	4.26
4000	43484	3.46	46680	3.71	48516	3.86	51553	4.10	55224	4.39
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	165	0.90	180	0.98	188	1.03	202	1.10	216	1.17
500/ 750	297	1.04	324	1.13	339	1.18	362	1.26	388	1.35
600/ 900	481	1.16	523	1.27	547	1.32	585	1.41	626	1.51
700/1050	722	1.28	785	1.39	820	1.46	876	1.56	938	1.67
800/1200	1027	1.40	1114	1.52	1164	1.58	1243	1.69	1332	1.81
900/1350	1400	1.50	1518	1.63	1584	1.70	1691	1.82	1812	1.95
1000/1500	1847	1.61	2000	1.74	2087	1.82	2228	1.94	2387	2.08
1200/1800	2981	1.80	3225	1.95	3363	2.03	3587	2.17	3844	2.32
1400/2100	4467	1.98	4826	2.14	5031	2.23	5363	2.38	5748	2.55

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		2.3 ‰ (1:435)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.5	0.31	2.7	0.35	2.9	0.37	3.1	0.39	3.3	0.42	<b>DN</b>
4.5	0.37	5.0	0.41	5.2	0.43	5.6	0.46	6.0	0.49	<b>100</b>
7.4	0.42	8.1	0.46	8.5	0.48	9.1	0.52	9.7	0.55	<b>125</b>
15.9	0.51	17.5	0.56	18.3	0.58	19.6	0.63	21.0	0.67	<b>150</b>
28.8	0.59	31.6	0.64	33.1	0.68	35.5	0.72	37.9	0.77	<b>200</b>
46.7	0.66	51.2	0.72	53.7	0.76	57.5	0.81	61.4	0.87	<b>250</b>
100	0.80	110	0.87	115	0.91	123	0.98	131	1.05	<b>300</b>
181	0.92	197	1.01	207	1.05	221	1.13	237	1.20	<b>400</b>
293	1.04	319	1.13	334	1.18	357	1.26	382	1.35	<b>500</b>
440	1.14	479	1.24	501	1.30	535	1.39	573	1.49	<b>600</b>
626	1.25	680	1.35	711	1.41	759	1.51	813	1.62	<b>700</b>
854	1.34	927	1.46	968	1.52	1034	1.62	1107	1.74	<b>800</b>
1127	1.43	1222	1.56	1276	1.62	1362	1.73	1459	1.86	<b>900</b>
1448	1.52	1569	1.65	1637	1.72	1747	1.84	1872	1.97	<b>1000</b>
1820	1.61	1970	1.74	2056	1.82	2193	1.94	2350	2.08	<b>1100</b>
2245	1.69	2430	1.83	2535	1.91	2704	2.04	2897	2.18	<b>1200</b>
2728	1.77	2950	1.92	3077	2.00	3281	2.13	3515	2.28	<b>1300</b>
3269	1.85	3534	2.00	3684	2.08	3928	2.22	4209	2.38	<b>1400</b>
3872	1.93	4184	2.08	4361	2.17	4649	2.31	4981	2.48	<b>1500</b>
4540	2.00	4903	2.16	5109	2.25	5445	2.40	5835	2.57	<b>1600</b>
5274	2.07	5693	2.24	5931	2.33	6320	2.48	6772	2.66	<b>1700</b>
6076	2.14	6557	2.31	6830	2.41	7277	2.57	7797	2.75	<b>1800</b>
6950	2.21	7497	2.39	7809	2.49	8317	2.65	8912	2.84	<b>1900</b>
7898	2.28	8516	2.46	8868	2.56	9445	2.73	10120	2.92	<b>2000</b>
8921	2.35	9616	2.53	10012	2.63	10661	2.80	11424	3.01	<b>2100</b>
10022	2.41	10799	2.60	11243	2.71	11969	2.88	12825	3.09	<b>2200</b>
11202	2.48	12068	2.67	12562	2.78	13372	2.96	14327	3.17	<b>2300</b>
12465	2.54	13424	2.73	13972	2.85	14871	3.03	15933	3.25	<b>2400</b>
13812	2.60	14870	2.80	15475	2.91	16468	3.10	17645	3.32	<b>2500</b>
16766	2.72	18041	2.93	18771	3.05	19970	3.24	21395	3.47	<b>2600</b>
20079	2.84	21597	3.06	22465	3.18	23894	3.38	25598	3.62	<b>2800</b>
23768	2.96	25553	3.18	26575	3.30	28259	3.51	30273	3.76	<b>3000</b>
27847	3.07	29926	3.30	31117	3.43	33082	3.64	35437	3.90	<b>3200</b>
32330	3.18	34730	3.41	36106	3.55	38378	3.77	41108	4.04	<b>3400</b>
37232	3.28	39981	3.53	41559	3.66	44165	3.89	47303	4.17	<b>3600</b>
42566	3.39	45694	3.64	47489	3.78	50458	4.02	54040	4.30	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Elprofile</b>										
161	0.88	176	0.96	184	1.00	197	1.07	211	1.15	<b>400/ 600</b>
291	1.01	317	1.10	332	1.15	355	1.23	379	1.32	<b>500/ 750</b>
471	1.14	512	1.24	535	1.29	572	1.38	613	1.48	<b>600/ 900</b>
707	1.26	768	1.36	802	1.43	857	1.52	918	1.63	<b>700/1050</b>
1005	1.37	1091	1.48	1139	1.55	1216	1.65	1302	1.77	<b>800/1200</b>
1370	1.47	1485	1.60	1551	1.67	1655	1.78	1773	1.91	<b>900/1350</b>
1808	1.57	1958	1.70	2043	1.78	2180	1.90	2335	2.03	<b>1000/1500</b>
2918	1.76	3156	1.91	3291	1.99	3510	2.12	3761	2.27	<b>1200/1800</b>
4373	1.94	4724	2.10	4924	2.19	5248	2.33	5623	2.50	<b>1400/2100</b>

2.2 ‰ (1:455)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	2.4	0.31	2.7	0.34	2.8	0.36	3.0	0.38	3.2	0.41
<b>125</b>	4.4	0.36	4.9	0.40	5.1	0.42	5.5	0.45	5.8	0.48
<b>150</b>	7.2	0.41	7.9	0.45	8.3	0.47	8.9	0.51	9.5	0.54
<b>200</b>	15.5	0.49	17.1	0.54	17.9	0.57	19.2	0.61	20.5	0.65
<b>250</b>	28.1	0.57	30.9	0.63	32.4	0.66	34.7	0.71	37.0	0.75
<b>300</b>	45.7	0.65	50.1	0.71	52.5	0.74	56.2	0.79	60.0	0.85
<b>400</b>	98.0	0.78	107	0.85	112	0.89	120	0.96	128	1.02
<b>500</b>	177	0.90	193	0.98	202	1.03	216	1.10	231	1.18
<b>600</b>	287	1.01	312	1.10	326	1.15	349	1.23	373	1.32
<b>700</b>	431	1.12	468	1.22	489	1.27	523	1.36	560	1.45
<b>800</b>	612	1.22	665	1.32	695	1.38	742	1.48	794	1.58
<b>900</b>	835	1.31	906	1.42	946	1.49	1010	1.59	1082	1.70
<b>1000</b>	1102	1.40	1195	1.52	1247	1.59	1331	1.69	1425	1.81
<b>1100</b>	1416	1.49	1534	1.61	1601	1.68	1708	1.80	1829	1.92
<b>1200</b>	1779	1.57	1927	1.70	2010	1.78	2144	1.90	2297	2.03
<b>1300</b>	2196	1.65	2376	1.79	2478	1.87	2643	1.99	2831	2.13
<b>1400</b>	2668	1.73	2885	1.87	3008	1.95	3208	2.08	3436	2.23
<b>1500</b>	3197	1.81	3456	1.96	3603	2.04	3841	2.17	4114	2.33
<b>1600</b>	3787	1.88	4091	2.03	4264	2.12	4545	2.26	4869	2.42
<b>1700</b>	4440	1.96	4794	2.11	4996	2.20	5324	2.35	5703	2.51
<b>1800</b>	5157	2.03	5567	2.19	5800	2.28	6179	2.43	6619	2.60
<b>1900</b>	5942	2.10	6412	2.26	6679	2.36	7115	2.51	7621	2.69
<b>2000</b>	6797	2.16	7331	2.33	7636	2.43	8132	2.59	8711	2.77
<b>2100</b>	7724	2.23	8328	2.40	8672	2.50	9234	2.67	9892	2.86
<b>2200</b>	8724	2.30	9403	2.47	9791	2.58	10424	2.74	11166	2.94
<b>2300</b>	9801	2.36	10560	2.54	10994	2.65	11703	2.82	12536	3.02
<b>2400</b>	10955	2.42	11801	2.61	12284	2.72	13074	2.89	14005	3.10
<b>2500</b>	12190	2.48	13128	2.67	13663	2.78	14540	2.96	15575	3.17
<b>2600</b>	13508	2.54	14542	2.74	15133	2.85	16102	3.03	17248	3.25
<b>2800</b>	16396	2.66	17643	2.87	18356	2.98	19526	3.17	20914	3.40
<b>3000</b>	19637	2.78	21120	2.99	21968	3.11	23363	3.31	25023	3.54
<b>3200</b>	23245	2.89	24989	3.11	25988	3.23	27632	3.44	29593	3.68
<b>3400</b>	27234	3.00	29265	3.22	30429	3.35	32347	3.56	34642	3.82
<b>3600</b>	31618	3.11	33964	3.34	35308	3.47	37526	3.69	40186	3.95
<b>3800</b>	36412	3.21	39099	3.45	40640	3.58	43185	3.81	46243	4.08
<b>4000</b>	41629	3.31	44686	3.56	46440	3.70	49338	3.93	52829	4.20
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	158	0.86	172	0.94	180	0.98	193	1.05	206	1.12
<b>500/ 750</b>	285	0.99	310	1.08	324	1.13	347	1.21	371	1.29
<b>600/ 900</b>	461	1.11	501	1.21	523	1.27	559	1.35	599	1.45
<b>700/1050</b>	691	1.23	751	1.33	785	1.39	838	1.49	897	1.59
<b>800/1200</b>	983	1.34	1066	1.45	1114	1.51	1189	1.62	1273	1.73
<b>900/1350</b>	1340	1.44	1453	1.56	1516	1.63	1618	1.74	1733	1.86
<b>1000/1500</b>	1768	1.54	1915	1.67	1998	1.74	2131	1.86	2282	1.99
<b>1200/1800</b>	2854	1.73	3086	1.87	3218	1.95	3432	2.07	3675	2.22
<b>1400/2100</b>	4276	1.90	4620	2.05	4815	2.14	5131	2.28	5496	2.44

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		2.1 ‰ (1:476)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.4	0.30	2.6	0.33	2.8	0.35	2.9	0.38	3.1	0.40	<b>DN</b>
4.3	0.35	4.8	0.39	5.0	0.41	5.4	0.44	5.7	0.46	<b>100</b>
7.0	0.40	7.7	0.44	8.1	0.46	8.7	0.49	9.3	0.52	<b>125</b>
15.2	0.48	16.7	0.53	17.5	0.56	18.7	0.60	20.0	0.64	<b>150</b>
27.5	0.56	30.2	0.61	31.6	0.64	33.9	0.69	36.1	0.74	<b>200</b>
44.6	0.63	48.9	0.69	51.3	0.73	54.9	0.78	58.5	0.83	<b>250</b>
95.8	0.76	105	0.83	110	0.87	117	0.93	125	1.00	<b>300</b>
173	0.88	189	0.96	197	1.00	211	1.07	225	1.15	<b>400</b>
280	0.99	305	1.08	319	1.13	341	1.20	364	1.29	<b>500</b>
421	1.09	457	1.19	478	1.24	511	1.33	546	1.42	<b>600</b>
598	1.19	650	1.29	679	1.35	725	1.44	775	1.54	<b>700</b>
816	1.28	885	1.39	924	1.45	987	1.55	1056	1.66	<b>800</b>
1076	1.37	1167	1.49	1218	1.55	1300	1.66	1392	1.77	<b>900</b>
1383	1.46	1498	1.58	1564	1.65	1668	1.76	1786	1.88	<b>1000</b>
1738	1.54	1882	1.66	1963	1.74	2094	1.85	2242	1.98	<b>1100</b>
2145	1.62	2321	1.75	2421	1.82	2581	1.94	2764	2.08	<b>1200</b>
2606	1.69	2818	1.83	2938	1.91	3133	2.03	3354	2.18	<b>1300</b>
3123	1.77	3376	1.91	3519	1.99	3751	2.12	4016	2.27	<b>1400</b>
3700	1.84	3997	1.99	4165	2.07	4439	2.21	4753	2.36	<b>1500</b>
4337	1.91	4683	2.06	4880	2.15	5199	2.29	5568	2.45	<b>1600</b>
5038	1.98	5438	2.14	5666	2.23	6035	2.37	6463	2.54	<b>1700</b>
5805	2.05	6264	2.21	6524	2.30	6949	2.45	7441	2.62	<b>1800</b>
6640	2.11	7162	2.28	7459	2.37	7942	2.53	8506	2.71	<b>1900</b>
7545	2.18	8135	2.35	8471	2.45	9019	2.60	9659	2.79	<b>2000</b>
8523	2.24	9186	2.42	9564	2.52	10181	2.68	10903	2.87	<b>2100</b>
9575	2.30	10316	2.48	10739	2.58	11430	2.75	12241	2.95	<b>2200</b>
10703	2.37	11528	2.55	11999	2.65	12770	2.82	13675	3.02	<b>2300</b>
11909	2.43	12824	2.61	13346	2.72	14201	2.89	15208	3.10	<b>2400</b>
13196	2.49	14206	2.68	14783	2.78	15727	2.96	16842	3.17	<b>2500</b>
16018	2.60	17235	2.80	17931	2.91	19072	3.10	20422	3.32	<b>2600</b>
19184	2.71	20632	2.92	21460	3.04	22820	3.23	24435	3.46	<b>2800</b>
22709	2.82	24412	3.04	25386	3.16	26989	3.36	28898	3.59	<b>3000</b>
26606	2.93	28590	3.15	29725	3.27	31596	3.48	33829	3.73	<b>3200</b>
30890	3.03	33180	3.26	34492	3.39	36655	3.60	39243	3.86	<b>3400</b>
35573	3.14	38197	3.37	39701	3.50	42182	3.72	45159	3.98	<b>3600</b>
40670	3.24	43654	3.47	45366	3.61	48193	3.84	51591	4.11	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
154	0.84	168	0.92	176	0.96	188	1.02	201	1.09	<b>400/ 600</b>
278	0.97	303	1.05	317	1.10	338	1.18	362	1.26	<b>500/ 750</b>
450	1.09	489	1.18	511	1.24	546	1.32	584	1.41	<b>600/ 900</b>
675	1.20	734	1.30	766	1.36	818	1.45	875	1.56	<b>700/1050</b>
960	1.31	1042	1.42	1088	1.48	1161	1.58	1242	1.69	<b>800/1200</b>
1309	1.41	1419	1.53	1481	1.59	1580	1.70	1691	1.82	<b>900/1350</b>
1727	1.50	1870	1.63	1951	1.70	2081	1.81	2228	1.94	<b>1000/1500</b>
2788	1.69	3015	1.82	3144	1.90	3351	2.03	3588	2.17	<b>1200/1800</b>
4178	1.86	4513	2.00	4703	2.09	5011	2.23	5366	2.38	<b>1400/2100</b>

2.0 ‰ (1:500)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
<b>100</b>	2.3	0.29	2.6	0.32	2.7	0.34	2.9	0.37	3.0	0.39
<b>125</b>	4.2	0.34	4.6	0.38	4.9	0.40	5.2	0.43	5.5	0.45
<b>150</b>	6.8	0.39	7.6	0.43	7.9	0.45	8.5	0.48	9.0	0.51
<b>200</b>	14.8	0.47	16.3	0.52	17.1	0.54	18.3	0.58	19.4	0.62
<b>250</b>	26.8	0.55	29.4	0.60	30.8	0.63	33.0	0.67	35.2	0.72
<b>300</b>	43.5	0.62	47.7	0.67	50.0	0.71	53.5	0.76	57.0	0.81
<b>400</b>	93.4	0.74	102	0.81	107	0.85	114	0.91	122	0.97
<b>500</b>	169	0.86	184	0.94	192	0.98	206	1.05	220	1.12
<b>600</b>	273	0.97	297	1.05	311	1.10	332	1.18	355	1.26
<b>700</b>	410	1.07	446	1.16	466	1.21	498	1.29	532	1.38
<b>800</b>	584	1.16	634	1.26	662	1.32	707	1.41	756	1.50
<b>900</b>	796	1.25	864	1.36	902	1.42	962	1.51	1029	1.62
<b>1000</b>	1050	1.34	1139	1.45	1188	1.51	1268	1.61	1357	1.73
<b>1100</b>	1349	1.42	1462	1.54	1525	1.61	1627	1.71	1741	1.83
<b>1200</b>	1696	1.50	1836	1.62	1916	1.69	2043	1.81	2186	1.93
<b>1300</b>	2093	1.58	2265	1.71	2362	1.78	2518	1.90	2695	2.03
<b>1400</b>	2543	1.65	2750	1.79	2867	1.86	3056	1.99	3271	2.12
<b>1500</b>	3048	1.72	3294	1.86	3433	1.94	3659	2.07	3917	2.22
<b>1600</b>	3610	1.80	3900	1.94	4064	2.02	4330	2.15	4635	2.31
<b>1700</b>	4232	1.86	4570	2.01	4761	2.10	5072	2.23	5430	2.39
<b>1800</b>	4916	1.93	5306	2.09	5528	2.17	5887	2.31	6303	2.48
<b>1900</b>	5665	2.00	6112	2.16	6366	2.25	6779	2.39	7257	2.56
<b>2000</b>	6480	2.06	6988	2.22	7277	2.32	7748	2.47	8295	2.64
<b>2100</b>	7363	2.13	7938	2.29	8265	2.39	8799	2.54	9420	2.72
<b>2200</b>	8317	2.19	8963	2.36	9332	2.45	9932	2.61	10633	2.80
<b>2300</b>	9343	2.25	10066	2.42	10478	2.52	11151	2.68	11938	2.87
<b>2400</b>	10444	2.31	11249	2.49	11708	2.59	12458	2.75	13337	2.95
<b>2500</b>	11621	2.37	12514	2.55	13022	2.65	13855	2.82	14832	3.02
<b>2600</b>	12877	2.43	13862	2.61	14424	2.72	15344	2.89	16426	3.09
<b>2800</b>	15631	2.54	16818	2.73	17496	2.84	18607	3.02	19919	3.23
<b>3000</b>	18721	2.65	20133	2.85	20939	2.96	22264	3.15	23833	3.37
<b>3200</b>	22160	2.76	23821	2.96	24771	3.08	26332	3.27	28187	3.50
<b>3400</b>	25963	2.86	27898	3.07	29005	3.19	30826	3.40	32996	3.63
<b>3600</b>	30144	2.96	32377	3.18	33656	3.31	35762	3.51	38278	3.76
<b>3800</b>	34714	3.06	37273	3.29	38738	3.42	41155	3.63	44048	3.88
<b>4000</b>	39688	3.16	42598	3.39	44267	3.52	47020	3.74	50323	4.00
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	150	0.82	164	0.89	172	0.93	183	1.00	196	1.07
<b>500/ 750</b>	271	0.94	295	1.03	309	1.08	330	1.15	353	1.23
<b>600/ 900</b>	439	1.06	477	1.15	499	1.21	533	1.29	570	1.38
<b>700/1050</b>	659	1.17	716	1.27	748	1.33	798	1.42	854	1.52
<b>800/1200</b>	937	1.27	1016	1.38	1061	1.44	1132	1.54	1211	1.65
<b>900/1350</b>	1277	1.37	1384	1.49	1445	1.55	1541	1.66	1649	1.77
<b>1000/1500</b>	1685	1.47	1825	1.59	1904	1.66	2030	1.77	2172	1.89
<b>1200/1800</b>	2720	1.64	2942	1.78	3067	1.85	3269	1.98	3499	2.12
<b>1400/2100</b>	4077	1.81	4403	1.96	4589	2.04	4889	2.17	5233	2.32

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.9 ‰ (1:526)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.2	0.29	2.5	0.32	2.6	0.33	2.8	0.36	3.0	0.38	<b>DN</b>
4.1	0.33	4.5	0.37	4.7	0.39	5.1	0.41	5.4	0.44	<b>100</b>
6.7	0.38	7.4	0.42	7.7	0.44	8.3	0.47	8.8	0.50	<b>125</b>
14.4	0.46	15.8	0.50	16.6	0.53	17.8	0.57	18.9	0.60	<b>150</b>
26.1	0.53	28.7	0.58	30.0	0.61	32.1	0.65	34.2	0.70	<b>200</b>
										<b>250</b>
42.4	0.60	46.5	0.66	48.7	0.69	52.1	0.74	55.5	0.79	<b>300</b>
91.1	0.72	99.5	0.79	104	0.83	111	0.89	119	0.95	<b>400</b>
164	0.84	179	0.91	188	0.95	200	1.02	214	1.09	<b>500</b>
266	0.94	290	1.03	303	1.07	324	1.14	346	1.22	<b>600</b>
400	1.04	435	1.13	454	1.18	485	1.26	518	1.35	<b>700</b>
569	1.13	618	1.23	645	1.28	688	1.37	736	1.46	<b>800</b>
776	1.22	842	1.32	879	1.38	937	1.47	1002	1.58	<b>900</b>
1024	1.30	1110	1.41	1158	1.47	1235	1.57	1321	1.68	<b>1000</b>
1315	1.38	1425	1.50	1486	1.56	1585	1.67	1695	1.78	<b>1100</b>
1653	1.46	1790	1.58	1867	1.65	1990	1.76	2129	1.88	<b>1200</b>
2040	1.54	2207	1.66	2301	1.73	2453	1.85	2625	1.98	<b>1300</b>
2478	1.61	2680	1.74	2794	1.81	2977	1.93	3185	2.07	<b>1400</b>
2970	1.68	3210	1.82	3346	1.89	3565	2.02	3814	2.16	<b>1500</b>
3518	1.75	3800	1.89	3960	1.97	4219	2.10	4514	2.25	<b>1600</b>
4125	1.82	4453	1.96	4640	2.04	4942	2.18	5288	2.33	<b>1700</b>
4792	1.88	5171	2.03	5387	2.12	5736	2.25	6139	2.41	<b>1800</b>
5521	1.95	5956	2.10	6203	2.19	6604	2.33	7068	2.49	<b>1900</b>
6315	2.01	6810	2.17	7092	2.26	7549	2.40	8079	2.57	<b>2000</b>
7176	2.07	7736	2.23	8054	2.33	8573	2.48	9175	2.65	<b>2100</b>
8106	2.13	8735	2.30	9093	2.39	9677	2.55	10357	2.72	<b>2200</b>
9106	2.19	9810	2.36	10211	2.46	10865	2.62	11628	2.80	<b>2300</b>
10179	2.25	10963	2.42	11409	2.52	12138	2.68	12991	2.87	<b>2400</b>
11326	2.31	12195	2.48	12690	2.59	13499	2.75	14447	2.94	<b>2500</b>
12550	2.36	13509	2.54	14056	2.65	14950	2.82	16000	3.01	<b>2600</b>
15234	2.47	16390	2.66	17050	2.77	18130	2.94	19402	3.15	<b>2800</b>
18246	2.58	19620	2.78	20406	2.89	21694	3.07	23216	3.28	<b>3000</b>
21598	2.69	23215	2.89	24139	3.00	25657	3.19	27457	3.41	<b>3200</b>
25304	2.79	27188	2.99	28266	3.11	30037	3.31	32142	3.54	<b>3400</b>
29379	2.89	31554	3.10	32798	3.22	34847	3.42	37288	3.66	<b>3600</b>
33833	2.98	36325	3.20	37752	3.33	40102	3.54	42910	3.78	<b>3800</b>
38680	3.08	41515	3.30	43140	3.43	45817	3.65	49023	3.90	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
147	0.80	160	0.87	167	0.91	179	0.97	191	1.04	<b>400/ 600</b>
264	0.92	288	1.00	301	1.05	321	1.12	343	1.20	<b>500/ 750</b>
428	1.03	465	1.12	486	1.18	519	1.25	554	1.34	<b>600/ 900</b>
642	1.14	697	1.24	728	1.29	777	1.38	831	1.48	<b>700/1050</b>
913	1.24	990	1.35	1034	1.41	1103	1.50	1179	1.60	<b>800/1200</b>
1245	1.34	1349	1.45	1408	1.51	1501	1.61	1606	1.73	<b>900/1350</b>
1642	1.43	1778	1.55	1855	1.61	1978	1.72	2116	1.84	<b>1000/1500</b>
2651	1.60	2867	1.73	2989	1.81	3185	1.93	3407	2.06	<b>1200/1800</b>
3973	1.76	4291	1.91	4471	1.99	4763	2.12	5096	2.26	<b>1400/2100</b>



# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

1.8 ‰ (1:556)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.2	0.28	2.4	0.31	2.5	0.32	2.7	0.35	2.9	0.37
125	4.0	0.32	4.4	0.36	4.6	0.38	4.9	0.40	5.2	0.43
150	6.5	0.37	7.2	0.41	7.5	0.43	8.0	0.45	8.5	0.48
200	14.0	0.45	15.4	0.49	16.2	0.51	17.3	0.55	18.4	0.58
250	25.4	0.52	27.9	0.57	29.2	0.60	31.2	0.64	33.3	0.68
300	41.3	0.58	45.2	0.64	47.4	0.67	50.6	0.72	53.9	0.76
400	88.6	0.71	96.8	0.77	101	0.81	108	0.86	115	0.92
500	160	0.81	174	0.89	182	0.93	195	0.99	208	1.06
600	259	0.92	282	1.00	295	1.04	315	1.11	336	1.19
700	389	1.01	423	1.10	442	1.15	472	1.23	504	1.31
800	553	1.10	601	1.20	628	1.25	670	1.33	716	1.42
900	755	1.19	819	1.29	855	1.34	912	1.43	975	1.53
1000	996	1.27	1080	1.37	1127	1.43	1202	1.53	1284	1.64
1100	1280	1.35	1386	1.46	1446	1.52	1542	1.62	1649	1.73
1200	1609	1.42	1741	1.54	1816	1.61	1936	1.71	2070	1.83
1300	1985	1.50	2148	1.62	2239	1.69	2386	1.80	2552	1.92
1400	2412	1.57	2608	1.69	2718	1.77	2896	1.88	3098	2.01
1500	2891	1.64	3124	1.77	3255	1.84	3468	1.96	3709	2.10
1600	3424	1.70	3698	1.84	3854	1.92	4104	2.04	4390	2.18
1700	4014	1.77	4334	1.91	4515	1.99	4808	2.12	5143	2.27
1800	4663	1.83	5032	1.98	5242	2.06	5581	2.19	5970	2.35
1900	5373	1.90	5796	2.04	6036	2.13	6426	2.27	6874	2.42
2000	6146	1.96	6627	2.11	6901	2.20	7345	2.34	7858	2.50
2100	6984	2.02	7528	2.17	7838	2.26	8341	2.41	8923	2.58
2200	7889	2.08	8501	2.24	8849	2.33	9415	2.48	10073	2.65
2300	8862	2.13	9547	2.30	9937	2.39	10571	2.54	11310	2.72
2400	9907	2.19	10669	2.36	11103	2.45	11810	2.61	12635	2.79
2500	11023	2.25	11868	2.42	12349	2.52	13135	2.68	14052	2.86
2600	12215	2.30	13147	2.48	13678	2.58	14546	2.74	15562	2.93
2800	14827	2.41	15951	2.59	16592	2.69	17640	2.86	18872	3.06
3000	17758	2.51	19095	2.70	19858	2.81	21108	2.99	22582	3.19
3200	21020	2.61	22593	2.81	23491	2.92	24965	3.10	26708	3.32
3400	24628	2.71	26460	2.91	27507	3.03	29227	3.22	31266	3.44
3600	28593	2.81	30708	3.02	31918	3.14	33907	3.33	36272	3.56
3800	32929	2.90	35352	3.12	36739	3.24	39021	3.44	41741	3.68
4000	37646	3.00	40404	3.22	41982	3.34	44583	3.55	47689	3.79
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	143	0.78	156	0.85	163	0.89	174	0.95	185	1.01
500/ 750	257	0.90	280	0.98	293	1.02	313	1.09	334	1.16
600/ 900	416	1.01	453	1.09	473	1.14	505	1.22	539	1.30
700/1050	625	1.11	679	1.21	709	1.26	756	1.34	808	1.44
800/1200	889	1.21	964	1.31	1006	1.37	1073	1.46	1147	1.56
900/1350	1211	1.30	1313	1.41	1370	1.47	1460	1.57	1561	1.68
1000/1500	1598	1.39	1730	1.51	1805	1.57	1924	1.68	2057	1.79
1200/1800	2580	1.56	2790	1.69	2908	1.76	3098	1.87	3314	2.00
1400/2100	3867	1.72	4176	1.85	4351	1.93	4634	2.06	4956	2.20

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.7 ‰ (1:588)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
2.1	0.27	2.3	0.30	2.5	0.31	2.6	0.34	2.8	0.36	<b>DN</b>
3.9	0.31	4.3	0.35	4.5	0.37	4.8	0.39	5.1	0.41	<b>100</b>
6.3	0.36	6.9	0.39	7.3	0.41	7.8	0.44	8.3	0.47	<b>125</b>
13.6	0.43	15.0	0.48	15.7	0.50	16.8	0.53	17.8	0.57	<b>150</b>
24.7	0.50	27.1	0.55	28.4	0.58	30.3	0.62	32.3	0.66	<b>200</b>
										<b>250</b>
40.1	0.57	43.9	0.62	46.0	0.65	49.1	0.70	52.3	0.74	<b>300</b>
86.1	0.69	94.0	0.75	98.4	0.78	105	0.84	112	0.89	<b>400</b>
155	0.79	169	0.86	177	0.90	189	0.96	202	1.03	<b>500</b>
252	0.89	274	0.97	286	1.01	306	1.08	326	1.15	<b>600</b>
378	0.98	411	1.07	429	1.12	458	1.19	489	1.27	<b>700</b>
538	1.07	584	1.16	610	1.21	650	1.29	695	1.38	<b>800</b>
733	1.15	796	1.25	830	1.31	886	1.39	946	1.49	<b>900</b>
968	1.23	1049	1.34	1095	1.39	1167	1.49	1247	1.59	<b>1000</b>
1244	1.31	1347	1.42	1405	1.48	1498	1.58	1600	1.68	<b>1100</b>
1563	1.38	1692	1.50	1764	1.56	1880	1.66	2010	1.78	<b>1200</b>
1929	1.45	2087	1.57	2175	1.64	2318	1.75	2478	1.87	<b>1300</b>
2344	1.52	2534	1.65	2641	1.72	2813	1.83	3007	1.95	<b>1400</b>
2809	1.59	3035	1.72	3163	1.79	3369	1.91	3601	2.04	<b>1500</b>
3327	1.65	3593	1.79	3744	1.86	3987	1.98	4263	2.12	<b>1600</b>
3901	1.72	4211	1.86	4386	1.93	4670	2.06	4993	2.20	<b>1700</b>
4531	1.78	4890	1.92	5093	2.00	5421	2.13	5797	2.28	<b>1800</b>
5221	1.84	5632	1.99	5865	2.07	6242	2.20	6675	2.35	<b>1900</b>
5972	1.90	6440	2.05	6705	2.13	7135	2.27	7630	2.43	<b>2000</b>
6787	1.96	7315	2.11	7615	2.20	8102	2.34	8665	2.50	<b>2100</b>
7666	2.02	8260	2.17	8597	2.26	9146	2.41	9781	2.57	<b>2200</b>
8612	2.07	9276	2.23	9654	2.32	10269	2.47	10982	2.64	<b>2300</b>
9627	2.13	10366	2.29	10787	2.38	11473	2.54	12270	2.71	<b>2400</b>
10712	2.18	11532	2.35	11999	2.44	12759	2.60	13646	2.78	<b>2500</b>
11869	2.24	12775	2.41	13290	2.50	14131	2.66	15113	2.85	<b>2600</b>
14408	2.34	15499	2.52	16121	2.62	17137	2.78	18327	2.98	<b>2800</b>
17256	2.44	18554	2.62	19294	2.73	20506	2.90	21930	3.10	<b>3000</b>
20426	2.54	21953	2.73	22825	2.84	24253	3.02	25938	3.23	<b>3200</b>
23932	2.64	25711	2.83	26727	2.94	28394	3.13	30365	3.34	<b>3400</b>
27785	2.73	29839	2.93	31013	3.05	32941	3.24	35228	3.46	<b>3600</b>
31999	2.82	34352	3.03	35698	3.15	37910	3.34	40540	3.57	<b>3800</b>
36583	2.91	39260	3.12	40793	3.25	43313	3.45	46317	3.69	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
139	0.75	151	0.82	158	0.86	169	0.92	180	0.98	<b>400/ 600</b>
250	0.87	272	0.95	284	0.99	304	1.06	324	1.13	<b>500/ 750</b>
404	0.98	440	1.06	459	1.11	490	1.19	523	1.27	<b>600/ 900</b>
607	1.08	659	1.17	688	1.22	734	1.30	784	1.39	<b>700/1050</b>
863	1.17	936	1.27	977	1.33	1042	1.42	1113	1.51	<b>800/1200</b>
1177	1.27	1275	1.37	1331	1.43	1418	1.52	1516	1.63	<b>900/1350</b>
1553	1.35	1681	1.46	1753	1.53	1869	1.63	1997	1.74	<b>1000/1500</b>
2507	1.52	2710	1.64	2825	1.71	3009	1.82	3217	1.95	<b>1200/1800</b>
3757	1.67	4057	1.80	4227	1.88	4501	2.00	4812	2.14	<b>1400/2100</b>

1.6‰ (1:625)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.1	0.26	2.3	0.29	2.4	0.30	2.6	0.32	2.7	0.34
125	3.7	0.31	4.1	0.34	4.3	0.35	4.6	0.38	4.9	0.40
150	6.1	0.35	6.7	0.38	7.1	0.40	7.6	0.43	8.0	0.45
200	13.2	0.42	14.5	0.46	15.2	0.48	16.2	0.52	17.3	0.55
250	23.9	0.49	26.3	0.53	27.5	0.56	29.4	0.60	31.2	0.64
300	38.9	0.55	42.6	0.60	44.6	0.63	47.6	0.67	50.7	0.72
400	83.5	0.66	91.2	0.73	95.4	0.76	102	0.81	108	0.86
500	151	0.77	164	0.84	172	0.87	183	0.93	195	1.00
600	244	0.86	266	0.94	278	0.98	296	1.05	316	1.12
700	367	0.95	399	1.04	416	1.08	444	1.15	474	1.23
800	522	1.04	566	1.13	591	1.18	630	1.25	673	1.34
900	711	1.12	772	1.21	805	1.27	859	1.35	917	1.44
1000	939	1.20	1017	1.30	1061	1.35	1131	1.44	1208	1.54
1100	1206	1.27	1306	1.37	1362	1.43	1452	1.53	1551	1.63
1200	1516	1.34	1641	1.45	1711	1.51	1823	1.61	1947	1.72
1300	1871	1.41	2024	1.52	2110	1.59	2247	1.69	2401	1.81
1400	2273	1.48	2457	1.60	2561	1.66	2728	1.77	2914	1.89
1500	2725	1.54	2944	1.67	3067	1.74	3266	1.85	3490	1.98
1600	3228	1.61	3485	1.73	3631	1.81	3866	1.92	4131	2.05
1700	3784	1.67	4084	1.80	4254	1.87	4528	1.99	4840	2.13
1800	4396	1.73	4743	1.86	4939	1.94	5256	2.07	5618	2.21
1900	5065	1.79	5463	1.93	5688	2.01	6052	2.13	6469	2.28
2000	5793	1.84	6246	1.99	6503	2.07	6918	2.20	7395	2.35
2100	6583	1.90	7095	2.05	7386	2.13	7857	2.27	8398	2.42
2200	7436	1.96	8012	2.11	8339	2.19	8869	2.33	9481	2.49
2300	8354	2.01	8998	2.17	9364	2.25	9958	2.40	10645	2.56
2400	9338	2.06	10055	2.22	10463	2.31	11125	2.46	11893	2.63
2500	10391	2.12	11186	2.28	11637	2.37	12373	2.52	13227	2.69
2600	11514	2.17	12391	2.33	12890	2.43	13703	2.58	14650	2.76
2800	13977	2.27	15034	2.44	15636	2.54	16618	2.70	17766	2.89
3000	16739	2.37	17997	2.55	18714	2.65	19886	2.81	21260	3.01
3200	19815	2.46	21295	2.65	22139	2.75	23520	2.92	25145	3.13
3400	23216	2.56	24939	2.75	25923	2.86	27536	3.03	29437	3.24
3600	26954	2.65	28944	2.84	30081	2.96	31946	3.14	34152	3.36
3800	31041	2.74	33321	2.94	34625	3.05	36765	3.24	39303	3.47
4000	35488	2.82	38083	3.03	39567	3.15	42006	3.34	44904	3.57
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	134	0.73	146	0.80	153	0.83	164	0.89	174	0.95
500/ 750	242	0.84	264	0.92	276	0.96	294	1.02	314	1.09
600/ 900	392	0.95	426	1.03	445	1.08	475	1.15	507	1.23
700/1050	589	1.05	639	1.14	668	1.19	712	1.26	760	1.35
800/1200	837	1.14	908	1.24	948	1.29	1010	1.37	1079	1.47
900/1350	1142	1.23	1237	1.33	1290	1.39	1375	1.48	1469	1.58
1000/1500	1506	1.31	1631	1.42	1700	1.48	1812	1.58	1935	1.68
1200/1800	2432	1.47	2629	1.59	2740	1.66	2918	1.76	3118	1.89
1400/2100	3645	1.62	3935	1.75	4100	1.82	4364	1.94	4664	2.07

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.5 ‰ (1:667)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
2.0	0.25	2.2	0.28	2.3	0.29	2.5	0.31	2.6	0.33	<b>100</b>
3.6	0.30	4.0	0.33	4.2	0.34	4.5	0.37	4.7	0.39	<b>125</b>
5.9	0.33	6.5	0.37	6.8	0.39	7.3	0.41	7.7	0.44	<b>150</b>
12.8	0.41	14.0	0.45	14.7	0.47	15.7	0.50	16.7	0.53	<b>200</b>
23.2	0.47	25.4	0.52	26.6	0.54	28.4	0.58	30.2	0.61	<b>250</b>
										<b>300</b>
37.6	0.53	41.2	0.58	43.1	0.61	46.0	0.65	48.9	0.69	<b>400</b>
80.8	0.64	88.2	0.70	92.3	0.73	98.5	0.78	105	0.83	<b>500</b>
146	0.74	159	0.81	166	0.85	177	0.90	189	0.96	<b>600</b>
236	0.84	257	0.91	269	0.95	287	1.01	305	1.08	<b>700</b>
355	0.92	386	1.00	403	1.05	430	1.12	458	1.19	<b>800</b>
										<b>900</b>
505	1.00	548	1.09	572	1.14	610	1.21	651	1.29	<b>1000</b>
689	1.08	747	1.17	779	1.22	831	1.31	886	1.39	<b>1100</b>
909	1.16	985	1.25	1027	1.31	1095	1.39	1168	1.49	<b>1200</b>
1168	1.23	1264	1.33	1319	1.39	1405	1.48	1500	1.58	<b>1300</b>
1468	1.30	1588	1.40	1656	1.46	1764	1.56	1883	1.67	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
1812	1.36	1959	1.48	2042	1.54	2175	1.64	2322	1.75	<b>1600</b>
2201	1.43	2379	1.55	2479	1.61	2639	1.71	2819	1.83	<b>1700</b>
2638	1.49	2850	1.61	2969	1.68	3160	1.79	3376	1.91	<b>1800</b>
3125	1.55	3374	1.68	3514	1.75	3741	1.86	3996	1.99	<b>1900</b>
3663	1.61	3954	1.74	4118	1.81	4382	1.93	4681	2.06	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
4255	1.67	4591	1.80	4781	1.88	5087	2.00	5434	2.14	<b>2200</b>
4903	1.73	5288	1.87	5506	1.94	5857	2.07	6258	2.21	<b>2300</b>
5609	1.79	6046	1.92	6294	2.00	6695	2.13	7153	2.28	<b>2400</b>
6373	1.84	6868	1.98	7149	2.06	7603	2.20	8124	2.35	<b>2500</b>
7199	1.89	7756	2.04	8071	2.12	8583	2.26	9171	2.41	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
8088	1.95	8710	2.10	9064	2.18	9637	2.32	10298	2.48	<b>2800</b>
9041	2.00	9734	2.15	10128	2.24	10767	2.38	11505	2.54	<b>2900</b>
10060	2.05	10828	2.21	11265	2.29	11975	2.44	12796	2.61	<b>3000</b>
11147	2.10	11995	2.26	12477	2.35	13262	2.50	14172	2.67	<b>3200</b>
13531	2.20	14554	2.36	15135	2.46	16084	2.61	17188	2.79	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
16206	2.29	17423	2.46	18115	2.56	19246	2.72	20568	2.91	<b>3800</b>
19184	2.39	20615	2.56	21431	2.66	22764	2.83	24327	3.02	<b>4000</b>
22477	2.48	24144	2.66	25095	2.76	26651	2.94	28481	3.14	<b>4200</b>
26096	2.56	28021	2.75	29120	2.86	30920	3.04	33043	3.25	<b>4400</b>
30053	2.65	32258	2.84	33518	2.96	35585	3.14	38027	3.35	<b>4600</b>
34359	2.73	36868	2.93	38303	3.05	40657	3.24	43447	3.46	<b>4800</b>
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
130	0.71	142	0.77	148	0.81	158	0.86	168	0.92	<b>500/ 750</b>
235	0.82	255	0.89	267	0.93	285	0.99	303	1.06	<b>600/ 900</b>
380	0.92	413	1.00	431	1.04	460	1.11	490	1.18	<b>700/1050</b>
570	1.01	619	1.10	646	1.15	689	1.22	735	1.31	<b>800/1200</b>
811	1.10	879	1.20	917	1.25	977	1.33	1043	1.42	<b>900/1350</b>
										<b>1000/1500</b>
1105	1.19	1197	1.29	1249	1.34	1330	1.43	1420	1.53	<b>1200/1800</b>
1458	1.27	1578	1.37	1646	1.43	1753	1.53	1871	1.63	<b>1400/2100</b>
2354	1.42	2545	1.54	2652	1.60	2823	1.71	3015	1.82	
3528	1.57	3809	1.69	3968	1.76	4223	1.88	4511	2.00	

1.45 ‰ (1:690)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	2.0	0.25	2.2	0.28	2.3	0.29	2.4	0.31	2.6	0.33
125	3.6	0.29	3.9	0.32	4.1	0.34	4.4	0.36	4.7	0.38
150	5.8	0.33	6.4	0.36	6.7	0.38	7.2	0.41	7.6	0.43
200	12.6	0.40	13.8	0.44	14.5	0.46	15.4	0.49	16.4	0.52
250	22.8	0.46	25.0	0.51	26.1	0.53	27.9	0.57	29.6	0.60
300	37.0	0.52	40.5	0.57	42.4	0.60	45.2	0.64	48.1	0.68
400	79.4	0.63	86.7	0.69	90.7	0.72	96.8	0.77	103	0.82
500	143	0.73	156	0.80	163	0.83	174	0.89	186	0.94
600	232	0.82	253	0.89	264	0.93	282	1.00	300	1.06
700	349	0.91	379	0.99	396	1.03	422	1.10	450	1.17
800	496	0.99	539	1.07	562	1.12	599	1.19	639	1.27
900	677	1.06	734	1.15	766	1.20	816	1.28	871	1.37
1000	893	1.14	968	1.23	1010	1.29	1076	1.37	1148	1.46
1100	1148	1.21	1243	1.31	1296	1.36	1381	1.45	1473	1.55
1200	1443	1.28	1561	1.38	1628	1.44	1734	1.53	1850	1.64
1300	1781	1.34	1926	1.45	2007	1.51	2137	1.61	2282	1.72
1400	2164	1.41	2338	1.52	2437	1.58	2594	1.69	2770	1.80
1500	2593	1.47	2801	1.59	2918	1.65	3106	1.76	3317	1.88
1600	3072	1.53	3317	1.65	3455	1.72	3677	1.83	3926	1.95
1700	3601	1.59	3887	1.71	4048	1.78	4307	1.90	4600	2.03
1800	4184	1.64	4513	1.77	4699	1.85	5000	1.96	5340	2.10
1900	4821	1.70	5198	1.83	5412	1.91	5757	2.03	6149	2.17
2000	5514	1.76	5944	1.89	6187	1.97	6581	2.09	7029	2.24
2100	6266	1.81	6752	1.95	7028	2.03	7473	2.16	7983	2.30
2200	7078	1.86	7625	2.01	7935	2.09	8437	2.22	9013	2.37
2300	7951	1.91	8563	2.06	8910	2.14	9473	2.28	10120	2.44
2400	8888	1.96	9569	2.12	9956	2.20	10583	2.34	11306	2.50
2500	9890	2.01	10645	2.17	11074	2.26	11770	2.40	12575	2.56
2600	10959	2.06	11792	2.22	12266	2.31	13036	2.46	13927	2.62
2800	13303	2.16	14308	2.32	14879	2.42	15810	2.57	16891	2.74
3000	15933	2.25	17128	2.42	17809	2.52	18918	2.68	20213	2.86
3200	18861	2.35	20267	2.52	21068	2.62	22377	2.78	23908	2.97
3400	22098	2.43	23736	2.61	24670	2.72	26197	2.89	27990	3.08
3600	25656	2.52	27547	2.71	28627	2.81	30394	2.99	32474	3.19
3800	29546	2.61	31714	2.80	32951	2.91	34980	3.08	37373	3.30
4000	33780	2.69	36246	2.88	37655	3.00	39966	3.18	42700	3.40
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	128	0.70	139	0.76	146	0.79	155	0.85	165	0.90
500/ 750	231	0.80	251	0.87	262	0.91	280	0.97	298	1.04
600/ 900	373	0.90	406	0.98	424	1.02	452	1.09	481	1.16
700/1050	561	1.00	608	1.08	635	1.13	677	1.20	722	1.28
800/1200	797	1.08	864	1.18	901	1.23	960	1.31	1025	1.39
900/1350	1087	1.17	1177	1.27	1227	1.32	1308	1.41	1395	1.50
1000/1500	1434	1.25	1552	1.35	1618	1.41	1723	1.50	1839	1.60
1200/1800	2315	1.40	2502	1.51	2607	1.58	2775	1.68	2963	1.79
1400/2100	3469	1.54	3745	1.66	3901	1.73	4151	1.84	4432	1.97

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.40 ‰ (1:714)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
1.9	0.24	2.1	0.27	2.2	0.28	2.4	0.30	2.5	0.32	<b>DN</b>
3.5	0.29	3.9	0.31	4.0	0.33	4.3	0.35	4.6	0.37	<b>100</b>
5.7	0.32	6.3	0.36	6.6	0.37	7.0	0.40	7.4	0.42	<b>125</b>
12.3	0.39	13.5	0.43	14.2	0.45	15.1	0.48	16.1	0.51	<b>150</b>
22.4	0.46	24.5	0.50	25.7	0.52	27.4	0.56	29.1	0.59	<b>200</b>
36.4	0.51	39.8	0.56	41.6	0.59	44.4	0.63	47.2	0.67	<b>250</b>
78.0	0.62	85.2	0.68	89.1	0.71	95.0	0.76	101	0.80	<b>300</b>
141	0.72	154	0.78	160	0.82	171	0.87	182	0.93	<b>400</b>
228	0.81	248	0.88	259	0.92	277	0.98	295	1.04	<b>500</b>
343	0.89	373	0.97	389	1.01	415	1.08	442	1.15	<b>600</b>
488	0.97	529	1.05	552	1.10	589	1.17	628	1.25	<b>700</b>
665	1.05	721	1.13	752	1.18	802	1.26	855	1.34	<b>800</b>
878	1.12	951	1.21	992	1.26	1057	1.35	1127	1.43	<b>900</b>
1128	1.19	1221	1.28	1273	1.34	1356	1.43	1447	1.52	<b>1000</b>
1418	1.25	1534	1.36	1599	1.41	1703	1.51	1817	1.61	<b>1100</b>
1750	1.32	1892	1.43	1972	1.49	2099	1.58	2240	1.69	<b>1200</b>
2126	1.38	2297	1.49	2394	1.56	2548	1.66	2720	1.77	<b>1300</b>
2548	1.44	2752	1.56	2867	1.62	3051	1.73	3257	1.84	<b>1400</b>
3018	1.50	3259	1.62	3394	1.69	3611	1.80	3856	1.92	<b>1500</b>
3538	1.56	3818	1.68	3977	1.75	4231	1.86	4517	1.99	<b>1600</b>
4111	1.62	4434	1.74	4617	1.81	4911	1.93	5244	2.06	<b>1700</b>
4736	1.67	5107	1.80	5317	1.88	5655	1.99	6039	2.13	<b>1800</b>
5418	1.72	5840	1.86	6079	1.93	6464	2.06	6903	2.20	<b>1900</b>
6156	1.78	6634	1.92	6904	1.99	7341	2.12	7840	2.26	<b>2000</b>
6954	1.83	7491	1.97	7795	2.05	8288	2.18	8851	2.33	<b>2100</b>
7812	1.88	8413	2.02	8754	2.11	9305	2.24	9938	2.39	<b>2200</b>
8733	1.93	9402	2.08	9781	2.16	10396	2.30	11104	2.45	<b>2300</b>
9718	1.98	10459	2.13	10880	2.22	11563	2.36	12350	2.52	<b>2400</b>
10768	2.03	11586	2.18	12051	2.27	12806	2.41	13678	2.58	<b>2500</b>
13071	2.12	14057	2.28	14618	2.37	15531	2.52	16589	2.69	<b>2600</b>
15655	2.21	16829	2.38	17496	2.48	18585	2.63	19852	2.81	<b>2800</b>
18532	2.30	19912	2.48	20699	2.57	21982	2.73	23481	2.92	<b>3000</b>
21712	2.39	23321	2.57	24238	2.67	25736	2.83	27491	3.03	<b>3200</b>
25208	2.48	27066	2.66	28125	2.76	29859	2.93	31896	3.13	<b>3400</b>
29031	2.56	31159	2.75	32374	2.85	34364	3.03	36708	3.24	<b>3600</b>
33191	2.64	35613	2.83	36996	2.94	39263	3.12	41941	3.34	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eipprofile</b>										
126	0.68	137	0.74	143	0.78	153	0.83	162	0.88	<b>400/ 600</b>
227	0.79	247	0.86	258	0.90	275	0.96	292	1.02	<b>500/ 750</b>
367	0.89	399	0.96	416	1.01	444	1.07	473	1.14	<b>600/ 900</b>
551	0.98	598	1.06	624	1.11	665	1.18	709	1.26	<b>700/1050</b>
783	1.07	849	1.15	885	1.20	943	1.28	1006	1.37	<b>800/1200</b>
1068	1.15	1156	1.24	1206	1.30	1284	1.38	1370	1.47	<b>900/1350</b>
1409	1.23	1524	1.33	1589	1.38	1692	1.47	1805	1.57	<b>1000/1500</b>
2274	1.38	2458	1.49	2561	1.55	2726	1.65	2909	1.76	<b>1200/1800</b>
3408	1.51	3679	1.63	3832	1.70	4077	1.81	4353	1.93	<b>1400/2100</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>1.35</b> $\frac{\%}{100}$ (1:741)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	1.9	0.24	2.1	0.27	2.2	0.28	2.3	0.30	2.5	0.31
<b>125</b>	3.4	0.28	3.8	0.31	4.0	0.32	4.2	0.35	4.5	0.36
<b>150</b>	5.6	0.32	6.2	0.35	6.5	0.37	6.9	0.39	7.3	0.41
<b>200</b>	12.1	0.39	13.3	0.42	13.9	0.44	14.9	0.47	15.7	0.50
<b>250</b>	22.0	0.45	24.1	0.49	25.2	0.51	26.9	0.55	28.5	0.58
<b>300</b>	35.7	0.50	39.0	0.55	40.9	0.58	43.6	0.62	46.3	0.65
<b>400</b>	76.6	0.61	83.6	0.67	87.4	0.70	93.2	0.74	99.1	0.79
<b>500</b>	138	0.70	151	0.77	158	0.80	168	0.86	179	0.91
<b>600</b>	224	0.79	244	0.86	255	0.90	271	0.96	289	1.02
<b>700</b>	337	0.87	366	0.95	382	0.99	407	1.06	433	1.13
<b>800</b>	479	0.95	520	1.03	542	1.08	578	1.15	616	1.22
<b>900</b>	653	1.03	708	1.11	739	1.16	787	1.24	839	1.32
<b>1000</b>	862	1.10	934	1.19	974	1.24	1037	1.32	1106	1.41
<b>1100</b>	1108	1.17	1199	1.26	1250	1.32	1331	1.40	1420	1.49
<b>1200</b>	1392	1.23	1506	1.33	1570	1.39	1671	1.48	1783	1.58
<b>1300</b>	1718	1.29	1858	1.40	1936	1.46	2061	1.55	2199	1.66
<b>1400</b>	2087	1.36	2256	1.47	2350	1.53	2501	1.62	2669	1.73
<b>1500</b>	2502	1.42	2702	1.53	2815	1.59	2995	1.69	3196	1.81
<b>1600</b>	2964	1.47	3199	1.59	3332	1.66	3545	1.76	3784	1.88
<b>1700</b>	3474	1.53	3749	1.65	3904	1.72	4153	1.83	4433	1.95
<b>1800</b>	4036	1.59	4354	1.71	4533	1.78	4821	1.89	5146	2.02
<b>1900</b>	4651	1.64	5015	1.77	5220	1.84	5551	1.96	5926	2.09
<b>2000</b>	5320	1.69	5734	1.83	5968	1.90	6346	2.02	6775	2.16
<b>2100</b>	6045	1.75	6514	1.88	6779	1.96	7207	2.08	7694	2.22
<b>2200</b>	6828	1.80	7355	1.93	7653	2.01	8136	2.14	8687	2.29
<b>2300</b>	7671	1.85	8260	1.99	8594	2.07	9135	2.20	9754	2.35
<b>2400</b>	8575	1.90	9231	2.04	9603	2.12	10206	2.26	10898	2.41
<b>2500</b>	9542	1.94	10269	2.09	10682	2.18	11351	2.31	12121	2.47
<b>2600</b>	10573	1.99	11376	2.14	11832	2.23	12572	2.37	13425	2.53
<b>2800</b>	12835	2.08	13803	2.24	14353	2.33	15247	2.48	16282	2.64
<b>3000</b>	15372	2.17	16524	2.34	17179	2.43	18245	2.58	19485	2.76
<b>3200</b>	18197	2.26	19552	2.43	20323	2.53	21581	2.68	23048	2.87
<b>3400</b>	21320	2.35	22898	2.52	23798	2.62	25266	2.78	26984	2.97
<b>3600</b>	24753	2.43	26576	2.61	27615	2.71	29314	2.88	31307	3.08
<b>3800</b>	28506	2.51	30595	2.70	31787	2.80	33737	2.97	36031	3.18
<b>4000</b>	32591	2.59	34968	2.78	36324	2.89	38547	3.07	41168	3.28
<b>Elprofile</b>										
<b>400/600</b>	123	0.67	134	0.73	140	0.76	150	0.81	159	0.87
<b>500/750</b>	223	0.77	242	0.84	253	0.88	270	0.94	287	1.00
<b>600/900</b>	360	0.87	391	0.95	408	0.99	435	1.05	464	1.12
<b>700/1050</b>	541	0.96	587	1.04	612	1.09	652	1.16	695	1.24
<b>800/1200</b>	769	1.05	833	1.13	869	1.18	926	1.26	987	1.34
<b>900/1350</b>	1048	1.13	1135	1.22	1184	1.27	1261	1.36	1344	1.44
<b>1000/1500</b>	1383	1.20	1497	1.30	1560	1.36	1661	1.45	1772	1.54
<b>1200/1800</b>	2233	1.35	2413	1.46	2514	1.52	2676	1.62	2855	1.73
<b>1400/2100</b>	3347	1.49	3612	1.60	3762	1.67	4002	1.78	4271	1.90



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.30 ‰ (1:769)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.8	0.24	2.0	0.26	2.1	0.27	2.3	0.29	2.4	0.31	<b>100</b>
3.4	0.27	3.7	0.30	3.9	0.32	4.2	0.34	4.4	0.36	<b>125</b>
5.5	0.31	6.1	0.34	6.3	0.36	6.8	0.38	7.2	0.40	<b>150</b>
11.9	0.38	13.0	0.42	13.7	0.43	14.6	0.46	15.4	0.49	<b>200</b>
21.5	0.44	23.6	0.48	24.7	0.50	26.4	0.54	27.9	0.57	<b>250</b>
35.0	0.50	38.3	0.54	40.1	0.57	42.7	0.60	45.3	0.64	<b>300</b>
75.2	0.60	82.0	0.65	85.8	0.68	91.4	0.73	97.1	0.77	<b>400</b>
136	0.69	148	0.75	154	0.79	165	0.84	175	0.89	<b>500</b>
220	0.78	239	0.85	250	0.88	266	0.94	283	1.00	<b>600</b>
330	0.86	359	0.93	375	0.97	399	1.04	425	1.10	<b>700</b>
470	0.93	510	1.01	532	1.06	567	1.13	604	1.20	<b>800</b>
641	1.01	695	1.09	725	1.14	772	1.21	822	1.29	<b>900</b>
846	1.08	916	1.17	955	1.22	1017	1.30	1084	1.38	<b>1000</b>
1087	1.14	1176	1.24	1226	1.29	1306	1.37	1392	1.46	<b>1100</b>
1366	1.21	1478	1.31	1540	1.36	1640	1.45	1748	1.55	<b>1200</b>
1686	1.27	1823	1.37	1899	1.43	2021	1.52	2156	1.62	<b>1300</b>
2048	1.33	2213	1.44	2308	1.50	2453	1.59	2617	1.70	<b>1400</b>
2455	1.39	2651	1.50	2762	1.56	2938	1.66	3134	1.77	<b>1500</b>
2908	1.45	3139	1.56	3269	1.63	3478	1.73	3710	1.85	<b>1600</b>
3409	1.50	3679	1.62	3830	1.69	4074	1.79	4347	1.92	<b>1700</b>
3960	1.56	4272	1.68	4447	1.75	4729	1.86	5047	1.98	<b>1800</b>
4563	1.61	4920	1.74	5122	1.81	5446	1.92	5812	2.05	<b>1900</b>
5220	1.66	5626	1.79	5855	1.86	6225	1.98	6644	2.11	<b>2000</b>
5932	1.71	6391	1.85	6651	1.92	7070	2.04	7546	2.18	<b>2100</b>
6700	1.76	7217	1.90	7509	1.98	7981	2.10	8519	2.24	<b>2200</b>
7527	1.81	8105	1.95	8432	2.03	8962	2.16	9566	2.30	<b>2300</b>
8414	1.86	9058	2.00	9422	2.08	10012	2.21	10688	2.36	<b>2400</b>
9363	1.91	10076	2.05	10480	2.14	11136	2.27	11888	2.42	<b>2500</b>
10375	1.95	11162	2.10	11609	2.19	12333	2.32	13167	2.48	<b>2600</b>
12594	2.05	13543	2.20	14082	2.29	14958	2.43	15969	2.59	<b>2800</b>
15084	2.13	16213	2.29	16855	2.38	17900	2.53	19111	2.70	<b>3000</b>
17855	2.22	19184	2.39	19940	2.48	21172	2.63	22605	2.81	<b>3200</b>
20920	2.30	22468	2.47	23350	2.57	24788	2.73	26466	2.92	<b>3400</b>
24289	2.39	26076	2.56	27095	2.66	28759	2.83	30707	3.02	<b>3600</b>
27972	2.47	30020	2.65	31188	2.75	33099	2.92	35341	3.12	<b>3800</b>
31980	2.54	34311	2.73	35641	2.84	37818	3.01	40380	3.21	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
121	0.66	132	0.72	138	0.75	147	0.80	156	0.85	<b>400/ 600</b>
218	0.76	237	0.83	248	0.86	264	0.92	281	0.98	<b>500/ 750</b>
353	0.85	384	0.93	401	0.97	427	1.03	455	1.10	<b>600/ 900</b>
531	0.94	576	1.02	601	1.07	640	1.14	682	1.21	<b>700/1050</b>
754	1.03	818	1.11	853	1.16	908	1.24	968	1.32	<b>800/1200</b>
1029	1.11	1114	1.20	1161	1.25	1237	1.33	1318	1.42	<b>900/1350</b>
1357	1.18	1468	1.28	1531	1.33	1629	1.42	1737	1.51	<b>1000/1500</b>
2191	1.32	2368	1.43	2467	1.49	2625	1.59	2799	1.69	<b>1200/1800</b>
3284	1.46	3544	1.57	3691	1.64	3926	1.74	4189	1.86	<b>1400/2100</b>

1.25 % <sub>00</sub> (1:800)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.8	0.23	2.0	0.25	2.1	0.27	2.2	0.28	2.4	0.30
125	3.3	0.27	3.6	0.30	3.8	0.31	4.1	0.33	4.3	0.35
150	5.4	0.30	5.9	0.34	6.2	0.35	6.6	0.37	7.0	0.40
200	11.6	0.37	12.8	0.41	13.4	0.43	14.3	0.45	15.1	0.48
250	21.1	0.43	23.1	0.47	24.2	0.49	25.8	0.53	27.4	0.56
300	34.3	0.49	37.5	0.53	39.3	0.56	41.9	0.59	44.4	0.63
400	73.7	0.59	80.4	0.64	84.0	0.67	89.6	0.71	95.1	0.76
500	133	0.68	145	0.74	151	0.77	161	0.82	172	0.87
600	216	0.76	234	0.83	245	0.87	261	0.92	277	0.98
700	324	0.84	352	0.91	367	0.95	391	1.02	416	1.08
800	461	0.92	500	0.99	521	1.04	555	1.10	591	1.18
900	628	0.99	681	1.07	710	1.12	756	1.19	806	1.27
1000	829	1.06	898	1.14	936	1.19	997	1.27	1062	1.35
1100	1066	1.12	1153	1.21	1202	1.27	1280	1.35	1364	1.44
1200	1339	1.18	1449	1.28	1510	1.34	1607	1.42	1713	1.51
1300	1653	1.25	1787	1.35	1862	1.40	1981	1.49	2112	1.59
1400	2008	1.30	2170	1.41	2260	1.47	2405	1.56	2564	1.67
1500	2407	1.36	2599	1.47	2707	1.53	2880	1.63	3071	1.74
1600	2851	1.42	3078	1.53	3205	1.59	3409	1.70	3636	1.81
1700	3343	1.47	3607	1.59	3755	1.65	3993	1.76	4260	1.88
1800	3883	1.53	4188	1.65	4360	1.71	4636	1.82	4946	1.94
1900	4474	1.58	4824	1.70	5021	1.77	5338	1.88	5695	2.01
2000	5118	1.63	5516	1.76	5741	1.83	6102	1.94	6511	2.07
2100	5816	1.68	6266	1.81	6520	1.88	6930	2.00	7395	2.14
2200	6570	1.73	7076	1.86	7362	1.94	7824	2.06	8349	2.20
2300	7381	1.78	7947	1.91	8267	1.99	8785	2.11	9375	2.26
2400	8250	1.82	8881	1.96	9238	2.04	9815	2.17	10475	2.32
2500	9181	1.87	9879	2.01	10275	2.09	10916	2.22	11650	2.37
2600	10173	1.92	10944	2.06	11381	2.14	12090	2.28	12904	2.43
2800	12349	2.01	13278	2.16	13806	2.24	14663	2.38	15651	2.54
3000	14790	2.09	15896	2.25	16525	2.34	17547	2.48	18730	2.65
3200	17508	2.18	18809	2.34	19550	2.43	20755	2.58	22155	2.75
3400	20513	2.26	22029	2.43	22893	2.52	24300	2.68	25939	2.86
3600	23816	2.34	25567	2.51	26565	2.61	28194	2.77	30096	2.96
3800	27427	2.42	29434	2.60	30578	2.70	32448	2.86	34638	3.05
4000	31358	2.50	33641	2.68	34944	2.78	37075	2.95	39577	3.15
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	119	0.65	129	0.70	135	0.73	144	0.78	153	0.83
500/ 750	214	0.75	233	0.81	243	0.85	259	0.90	275	0.96
600/ 900	346	0.84	376	0.91	393	0.95	418	1.01	445	1.08
700/1050	520	0.92	564	1.00	589	1.05	627	1.11	668	1.19
800/1200	740	1.01	802	1.09	836	1.14	890	1.21	948	1.29
900/1350	1008	1.08	1092	1.17	1138	1.22	1212	1.30	1291	1.39
1000/1500	1331	1.16	1439	1.25	1500	1.31	1597	1.39	1702	1.48
1200/1800	2148	1.30	2321	1.40	2418	1.46	2573	1.56	2743	1.66
1400/2100	3220	1.43	3475	1.54	3619	1.61	3848	1.71	4105	1.82

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.20 ‰ (1:833)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
1.8	0.23	2.0	0.25	2.1	0.26	2.2	0.28	2.3	0.29	<b>DN</b>
3.2	0.26	3.6	0.29	3.7	0.30	4.0	0.32	4.2	0.34	<b>100</b>
5.3	0.30	5.8	0.33	6.1	0.34	6.5	0.37	6.8	0.39	<b>125</b>
11.4	0.36	12.5	0.40	13.1	0.42	14.0	0.44	14.8	0.47	<b>150</b>
20.7	0.42	22.7	0.46	23.7	0.48	25.3	0.51	26.8	0.55	<b>200</b>
33.6	0.48	36.8	0.52	38.5	0.54	41.0	0.58	43.4	0.61	<b>250</b>
72.2	0.57	78.7	0.63	82.3	0.65	87.7	0.70	93.1	0.74	<b>300</b>
130	0.66	142	0.72	148	0.76	158	0.80	168	0.86	<b>400</b>
211	0.75	230	0.81	240	0.85	255	0.90	272	0.96	<b>500</b>
317	0.82	345	0.90	360	0.93	383	1.00	407	1.06	<b>600</b>
451	0.90	490	0.97	511	1.02	544	1.08	579	1.15	<b>700</b>
616	0.97	667	1.05	696	1.09	741	1.16	789	1.24	<b>800</b>
812	1.03	880	1.12	917	1.17	976	1.24	1040	1.32	<b>900</b>
1044	1.10	1130	1.19	1178	1.24	1253	1.32	1335	1.40	<b>1000</b>
1312	1.16	1419	1.25	1479	1.31	1574	1.39	1677	1.48	<b>1100</b>
1619	1.22	1750	1.32	1824	1.37	1940	1.46	2068	1.56	<b>1200</b>
1967	1.28	2125	1.38	2214	1.44	2355	1.53	2511	1.63	<b>1300</b>
2358	1.33	2546	1.44	2652	1.50	2820	1.60	3007	1.70	<b>1400</b>
2793	1.39	3015	1.50	3139	1.56	3338	1.66	3560	1.77	<b>1500</b>
3275	1.44	3533	1.56	3678	1.62	3911	1.72	4171	1.84	<b>1600</b>
3804	1.50	4103	1.61	4271	1.68	4540	1.78	4842	1.90	<b>1700</b>
4384	1.55	4726	1.67	4919	1.73	5228	1.84	5576	1.97	<b>1800</b>
5014	1.60	5404	1.72	5623	1.79	5977	1.90	6375	2.03	<b>1900</b>
5698	1.65	6138	1.77	6387	1.84	6788	1.96	7241	2.09	<b>2000</b>
6436	1.69	6932	1.82	7212	1.90	7663	2.02	8175	2.15	<b>2100</b>
7231	1.74	7785	1.87	8098	1.95	8604	2.07	9179	2.21	<b>2200</b>
8083	1.79	8700	1.92	9049	2.00	9613	2.13	10257	2.27	<b>2300</b>
8994	1.83	9678	1.97	10066	2.05	10692	2.18	11408	2.32	<b>2400</b>
9966	1.88	10721	2.02	11149	2.10	11842	2.23	12635	2.38	<b>2500</b>
12098	1.96	13009	2.11	13525	2.20	14362	2.33	15326	2.49	<b>2600</b>
14490	2.05	15573	2.20	16188	2.29	17187	2.43	18341	2.59	<b>2800</b>
17153	2.13	18427	2.29	19152	2.38	20330	2.53	21695	2.70	<b>3000</b>
20097	2.21	21582	2.38	22427	2.47	23802	2.62	25402	2.80	<b>3200</b>
23333	2.29	25048	2.46	26024	2.56	27616	2.71	29473	2.90	<b>3400</b>
26872	2.37	28837	2.54	29956	2.64	31784	2.80	33921	2.99	<b>3600</b>
30722	2.44	32958	2.62	34233	2.72	36316	2.89	38758	3.08	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
116	0.63	127	0.69	132	0.72	141	0.77	150	0.81	<b>400/ 600</b>
210	0.73	228	0.79	238	0.83	254	0.88	270	0.94	<b>500/ 750</b>
339	0.82	369	0.89	385	0.93	410	0.99	436	1.05	<b>600/ 900</b>
510	0.91	553	0.98	577	1.02	614	1.09	654	1.16	<b>700/1050</b>
725	0.99	785	1.07	819	1.11	872	1.19	928	1.26	<b>800/1200</b>
988	1.06	1070	1.15	1115	1.20	1187	1.28	1264	1.36	<b>900/1350</b>
1303	1.13	1410	1.23	1470	1.28	1564	1.36	1666	1.45	<b>1000/1500</b>
2105	1.27	2274	1.37	2369	1.43	2519	1.52	2685	1.62	<b>1200/1800</b>
3154	1.40	3404	1.51	3545	1.57	3769	1.67	4019	1.79	<b>1400/2100</b>

1.15 % <sub>00</sub> (1:870)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.7	0.22	1.9	0.24	2.0	0.26	2.1	0.27	2.3	0.29
125	3.2	0.26	3.5	0.28	3.7	0.30	3.9	0.32	4.1	0.33
150	5.2	0.29	5.7	0.32	6.0	0.34	6.3	0.36	6.7	0.38
200	11.2	0.36	12.2	0.39	12.8	0.41	13.7	0.43	14.4	0.46
250	20.2	0.41	22.2	0.45	23.2	0.47	24.7	0.50	26.2	0.53
300	32.9	0.47	36.0	0.51	37.6	0.53	40.1	0.57	42.5	0.60
400	70.7	0.56	77.1	0.61	80.5	0.64	85.8	0.68	91.0	0.72
500	128	0.65	139	0.71	145	0.74	155	0.79	164	0.84
600	207	0.73	225	0.79	235	0.83	250	0.88	266	0.94
700	311	0.81	337	0.88	352	0.91	375	0.97	398	1.04
800	442	0.88	479	0.95	500	0.99	532	1.06	566	1.13
900	602	0.95	653	1.03	681	1.07	725	1.14	771	1.21
1000	795	1.01	861	1.10	898	1.14	955	1.22	1017	1.29
1100	1022	1.08	1106	1.16	1152	1.21	1226	1.29	1306	1.37
1200	1284	1.14	1389	1.23	1447	1.28	1540	1.36	1640	1.45
1300	1585	1.19	1713	1.29	1785	1.34	1899	1.43	2023	1.52
1400	1926	1.25	2080	1.35	2167	1.41	2304	1.50	2456	1.60
1500	2308	1.31	2492	1.41	2595	1.47	2760	1.56	2941	1.66
1600	2734	1.36	2951	1.47	3072	1.53	3267	1.62	3482	1.73
1700	3206	1.41	3458	1.52	3600	1.59	3827	1.69	4080	1.80
1800	3724	1.46	4016	1.58	4180	1.64	4443	1.75	4737	1.86
1900	4291	1.51	4625	1.63	4814	1.70	5116	1.80	5455	1.92
2000	4908	1.56	5289	1.68	5504	1.75	5849	1.86	6237	1.99
2100	5578	1.61	6008	1.73	6251	1.80	6642	1.92	7083	2.05
2200	6300	1.66	6785	1.78	7058	1.86	7499	1.97	7997	2.10
2300	7078	1.70	7620	1.83	7926	1.91	8420	2.03	8980	2.16
2400	7912	1.75	8515	1.88	8857	1.96	9408	2.08	10034	2.22
2500	8804	1.79	9473	1.93	9852	2.01	10463	2.13	11160	2.27
2600	9756	1.84	10494	1.98	10912	2.06	11589	2.18	12361	2.33
2800	11843	1.92	12733	2.07	13238	2.15	14055	2.28	14994	2.43
3000	14184	2.01	15243	2.16	15845	2.24	16820	2.38	17944	2.54
3200	16791	2.09	18037	2.24	18745	2.33	19896	2.47	21226	2.64
3400	19673	2.17	21125	2.33	21951	2.42	23294	2.57	24853	2.74
3600	22841	2.24	24518	2.41	25472	2.50	27027	2.66	28836	2.83
3800	26304	2.32	28226	2.49	29321	2.59	31106	2.74	33189	2.93
4000	30074	2.39	32261	2.57	33507	2.67	35542	2.83	37922	3.02
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	114	0.62	124	0.67	129	0.70	138	0.75	146	0.80
500/ 750	205	0.71	223	0.78	233	0.81	248	0.86	264	0.92
600/ 900	332	0.80	361	0.87	376	0.91	401	0.97	426	1.03
700/1050	499	0.89	541	0.96	564	1.00	601	1.07	639	1.14
800/1200	709	0.96	768	1.05	801	1.09	853	1.16	908	1.23
900/1350	967	1.04	1047	1.13	1091	1.17	1161	1.25	1236	1.33
1000/1500	1276	1.11	1380	1.20	1438	1.25	1530	1.33	1630	1.42
1200/1800	2060	1.25	2225	1.35	2318	1.40	2465	1.49	2627	1.59
1400/2100	3088	1.37	3332	1.48	3469	1.54	3688	1.64	3931	1.75

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.10 ‰ (1:909)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
1.7	0.22	1.9	0.24	2.0	0.25	2.1	0.27	2.2	0.28	<b>DN</b>
3.1	0.25	3.4	0.28	3.6	0.29	3.8	0.31	4.0	0.33	<b>100</b>
5.0	0.29	5.6	0.31	5.8	0.33	6.2	0.35	6.5	0.37	<b>125</b>
10.9	0.35	12.0	0.38	12.5	0.40	13.3	0.42	14.1	0.45	<b>150</b>
19.8	0.40	21.7	0.44	22.7	0.46	24.1	0.49	25.5	0.52	<b>200</b>
32.2	0.46	35.2	0.50	36.8	0.52	39.2	0.55	41.5	0.59	<b>250</b>
69.1	0.55	75.3	0.60	78.7	0.63	83.8	0.67	88.9	0.71	<b>300</b>
125	0.64	136	0.69	142	0.72	151	0.77	160	0.82	<b>400</b>
202	0.71	220	0.78	229	0.81	244	0.86	259	0.92	<b>500</b>
304	0.79	330	0.86	344	0.89	366	0.95	389	1.01	<b>600</b>
432	0.86	468	0.93	489	0.97	520	1.03	553	1.10	<b>700</b>
589	0.93	638	1.00	666	1.05	708	1.11	754	1.18	<b>800</b>
778	0.99	842	1.07	878	1.12	934	1.19	994	1.27	<b>900</b>
999	1.05	1081	1.14	1127	1.19	1199	1.26	1276	1.34	<b>1000</b>
1256	1.11	1358	1.20	1415	1.25	1505	1.33	1603	1.42	<b>1100</b>
1550	1.17	1675	1.26	1745	1.31	1856	1.40	1976	1.49	<b>1200</b>
1883	1.22	2034	1.32	2119	1.38	2253	1.46	2400	1.56	<b>1300</b>
2257	1.28	2437	1.38	2538	1.44	2698	1.53	2874	1.63	<b>1400</b>
2674	1.33	2885	1.44	3004	1.49	3193	1.59	3403	1.69	<b>1500</b>
3135	1.38	3381	1.49	3520	1.55	3741	1.65	3987	1.76	<b>1600</b>
3642	1.43	3927	1.54	4087	1.61	4343	1.71	4629	1.82	<b>1700</b>
4196	1.48	4523	1.60	4707	1.66	5002	1.76	5331	1.88	<b>1800</b>
4800	1.53	5172	1.65	5381	1.71	5718	1.82	6095	1.94	<b>1900</b>
5454	1.57	5875	1.70	6112	1.76	6494	1.87	6922	2.00	<b>2000</b>
6161	1.62	6634	1.75	6901	1.82	7331	1.93	7816	2.06	<b>2100</b>
6922	1.67	7451	1.79	7750	1.87	8232	1.98	8776	2.11	<b>2200</b>
7738	1.71	8327	1.84	8660	1.91	9197	2.03	9807	2.17	<b>2300</b>
8610	1.75	9263	1.89	9633	1.96	10229	2.08	10908	2.22	<b>2400</b>
9541	1.80	10262	1.93	10670	2.01	11330	2.13	12081	2.28	<b>2500</b>
11582	1.88	12451	2.02	12944	2.10	13742	2.23	14654	2.38	<b>2600</b>
13871	1.96	14906	2.11	15493	2.19	16445	2.33	17538	2.48	<b>2800</b>
16420	2.04	17638	2.19	18330	2.28	19452	2.42	20747	2.58	<b>3000</b>
19239	2.12	20658	2.28	21464	2.36	22775	2.51	24292	2.68	<b>3200</b>
22337	2.19	23976	2.36	24908	2.45	26425	2.60	28186	2.77	<b>3400</b>
25724	2.27	27603	2.43	28671	2.53	30413	2.68	32441	2.86	<b>3600</b>
29411	2.34	31548	2.51	32765	2.61	34751	2.77	37068	2.95	<b>3800</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
111	0.61	121	0.66	126	0.69	135	0.73	143	0.78	<b>400/ 600</b>
201	0.70	218	0.76	228	0.79	242	0.84	258	0.90	<b>500/ 750</b>
325	0.79	353	0.85	368	0.89	392	0.95	416	1.01	<b>600/ 900</b>
488	0.87	529	0.94	552	0.98	587	1.04	624	1.11	<b>700/1050</b>
694	0.94	751	1.02	783	1.07	834	1.13	887	1.21	<b>800/1200</b>
946	1.02	1024	1.10	1067	1.15	1135	1.22	1208	1.30	<b>900/1350</b>
1248	1.09	1349	1.17	1406	1.22	1496	1.30	1592	1.39	<b>1000/1500</b>
2015	1.22	2176	1.32	2266	1.37	2410	1.46	2567	1.55	<b>1200/1800</b>
3019	1.34	3258	1.45	3392	1.51	3605	1.60	3841	1.71	<b>1400/2100</b>

1.05 % <sub>00</sub> (1:952)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.7	0.21	1.8	0.23	1.9	0.24	2.0	0.26	2.1	0.27
125	3.0	0.25	3.3	0.27	3.5	0.28	3.7	0.30	3.9	0.32
150	4.9	0.28	5.4	0.31	5.7	0.32	6.0	0.34	6.4	0.36
200	10.7	0.34	11.7	0.37	12.2	0.39	13.0	0.41	13.7	0.44
250	19.3	0.39	21.2	0.43	22.1	0.45	23.6	0.48	24.9	0.51
300	31.4	0.44	34.3	0.49	35.9	0.51	38.2	0.54	40.4	0.57
400	67.5	0.54	73.6	0.59	76.9	0.61	81.8	0.65	86.7	0.69
500	122	0.62	133	0.68	139	0.71	147	0.75	156	0.80
600	197	0.70	215	0.76	224	0.79	238	0.84	253	0.90
700	297	0.77	322	0.84	336	0.87	357	0.93	380	0.99
800	422	0.84	458	0.91	477	0.95	508	1.01	540	1.07
900	575	0.90	624	0.98	650	1.02	692	1.09	735	1.16
1000	760	0.97	822	1.05	857	1.09	912	1.16	970	1.23
1100	976	1.03	1056	1.11	1100	1.16	1170	1.23	1245	1.31
1200	1227	1.08	1327	1.17	1382	1.22	1470	1.30	1564	1.38
1300	1514	1.14	1636	1.23	1704	1.28	1812	1.37	1929	1.45
1400	1840	1.20	1987	1.29	2069	1.34	2200	1.43	2342	1.52
1500	2205	1.25	2380	1.35	2479	1.40	2635	1.49	2806	1.59
1600	2612	1.30	2818	1.40	2934	1.46	3118	1.55	3321	1.65
1700	3062	1.35	3303	1.46	3438	1.51	3653	1.61	3892	1.71
1800	3558	1.40	3836	1.51	3992	1.57	4241	1.67	4519	1.78
1900	4099	1.45	4418	1.56	4597	1.62	4884	1.72	5204	1.84
2000	4689	1.49	5052	1.61	5256	1.67	5584	1.78	5950	1.89
2100	5328	1.54	5739	1.66	5970	1.72	6342	1.83	6758	1.95
2200	6019	1.58	6481	1.70	6741	1.77	7160	1.88	7630	2.01
2300	6762	1.63	7279	1.75	7570	1.82	8039	1.93	8568	2.06
2400	7559	1.67	8134	1.80	8459	1.87	8982	1.99	9574	2.12
2500	8411	1.71	9049	1.84	9409	1.92	9990	2.04	10649	2.17
2600	9320	1.76	10024	1.89	10423	1.96	11065	2.08	11795	2.22
2800	11314	1.84	12163	1.98	12644	2.05	13421	2.18	14307	2.32
3000	13551	1.92	14561	2.06	15134	2.14	16061	2.27	17124	2.42
3200	16041	1.99	17230	2.14	17905	2.23	18998	2.36	20256	2.52
3400	18795	2.07	20180	2.22	20967	2.31	22244	2.45	23718	2.61
3600	21822	2.14	23422	2.30	24331	2.39	25809	2.54	27521	2.70
3800	25131	2.22	26964	2.38	28007	2.47	29705	2.62	31675	2.79
4000	28732	2.29	30819	2.45	32006	2.55	33941	2.70	36194	2.88
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	109	0.59	118	0.64	123	0.67	131	0.72	139	0.76
500/ 750	196	0.68	213	0.74	222	0.77	237	0.82	251	0.88
600/ 900	317	0.77	344	0.83	359	0.87	382	0.92	406	0.98
700/1050	477	0.85	517	0.92	539	0.96	573	1.02	609	1.08
800/1200	677	0.92	734	1.00	765	1.04	814	1.11	865	1.18
900/1350	924	0.99	1000	1.07	1042	1.12	1108	1.19	1179	1.27
1000/1500	1219	1.06	1318	1.15	1373	1.20	1460	1.27	1554	1.35
1200/1800	1968	1.19	2126	1.29	2214	1.34	2353	1.42	2505	1.51
1400/2100	2950	1.31	3182	1.41	3313	1.47	3521	1.56	3750	1.67

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		1.00 ‰ (1:1000)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.6	0.21	1.8	0.23	1.9	0.24	2.0	0.25	2.1	0.27	<b>100</b>
2.9	0.24	3.2	0.26	3.4	0.28	3.6	0.29	3.8	0.31	<b>125</b>
4.8	0.27	5.3	0.30	5.5	0.31	5.9	0.33	6.2	0.35	<b>150</b>
10.4	0.33	11.4	0.36	11.9	0.38	12.7	0.40	13.4	0.43	<b>200</b>
18.9	0.38	20.6	0.42	21.6	0.44	23.0	0.47	24.3	0.49	<b>250</b>
30.7	0.43	33.5	0.47	35.0	0.50	37.2	0.53	39.4	0.56	<b>300</b>
65.8	0.52	71.8	0.57	74.9	0.60	79.8	0.63	84.5	0.67	<b>400</b>
119	0.61	129	0.66	135	0.69	144	0.73	152	0.78	<b>500</b>
193	0.68	209	0.74	218	0.77	232	0.82	247	0.87	<b>600</b>
289	0.75	314	0.82	328	0.85	349	0.91	370	0.96	<b>700</b>
412	0.82	446	0.89	465	0.93	495	0.98	526	1.05	<b>800</b>
562	0.88	608	0.96	634	1.00	674	1.06	717	1.13	<b>900</b>
741	0.94	802	1.02	836	1.06	889	1.13	945	1.20	<b>1000</b>
952	1.00	1030	1.08	1073	1.13	1141	1.20	1214	1.28	<b>1100</b>
1197	1.06	1294	1.14	1348	1.19	1433	1.27	1525	1.35	<b>1200</b>
1478	1.11	1596	1.20	1663	1.25	1767	1.33	1881	1.42	<b>1300</b>
1795	1.17	1939	1.26	2019	1.31	2146	1.39	2283	1.48	<b>1400</b>
2152	1.22	2322	1.31	2418	1.37	2570	1.45	2735	1.55	<b>1500</b>
2549	1.27	2750	1.37	2863	1.42	3042	1.51	3238	1.61	<b>1600</b>
2988	1.32	3223	1.42	3354	1.48	3564	1.57	3795	1.67	<b>1700</b>
3471	1.36	3742	1.47	3895	1.53	4137	1.63	4406	1.73	<b>1800</b>
4000	1.41	4311	1.52	4485	1.58	4764	1.68	5074	1.79	<b>1900</b>
4576	1.46	4929	1.57	5128	1.63	5447	1.73	5802	1.85	<b>2000</b>
5200	1.50	5600	1.62	5825	1.68	6186	1.79	6590	1.90	<b>2100</b>
5873	1.55	6323	1.66	6577	1.73	6984	1.84	7440	1.96	<b>2200</b>
6598	1.59	7102	1.71	7386	1.78	7842	1.89	8355	2.01	<b>2300</b>
7376	1.63	7937	1.75	8253	1.82	8762	1.94	9336	2.06	<b>2400</b>
8208	1.67	8829	1.80	9180	1.87	9745	1.99	10384	2.12	<b>2500</b>
9095	1.71	9781	1.84	10169	1.92	10794	2.03	11502	2.17	<b>2600</b>
11041	1.79	11868	1.93	12336	2.00	13092	2.13	13952	2.27	<b>2800</b>
13223	1.87	14208	2.01	14766	2.09	15668	2.22	16699	2.36	<b>3000</b>
15654	1.95	16812	2.09	17469	2.17	18534	2.30	19754	2.46	<b>3200</b>
18341	2.02	19691	2.17	20457	2.25	21700	2.39	23131	2.55	<b>3400</b>
21294	2.09	22854	2.25	23740	2.33	25178	2.47	26839	2.64	<b>3600</b>
24524	2.16	26311	2.32	27327	2.41	28979	2.56	30892	2.72	<b>3800</b>
28038	2.23	30072	2.39	31229	2.49	33112	2.63	35299	2.81	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
106	0.58	115	0.63	120	0.66	128	0.70	136	0.74	<b>400/ 600</b>
191	0.67	208	0.72	217	0.76	231	0.80	245	0.85	<b>500/ 750</b>
310	0.75	336	0.81	351	0.85	373	0.90	396	0.96	<b>600/ 900</b>
465	0.83	504	0.90	526	0.93	559	0.99	594	1.06	<b>700/1050</b>
661	0.90	716	0.97	746	1.02	794	1.08	844	1.15	<b>800/1200</b>
901	0.97	975	1.05	1016	1.09	1081	1.16	1149	1.24	<b>900/1350</b>
1189	1.04	1286	1.12	1340	1.17	1424	1.24	1515	1.32	<b>1000/1500</b>
1920	1.16	2074	1.25	2160	1.31	2295	1.39	2443	1.48	<b>1200/1800</b>
2878	1.28	3105	1.38	3232	1.44	3434	1.53	3656	1.62	<b>1400/2100</b>



**B, Sb, Spb**

**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

0.95 % <sub>00</sub> (1:1053)	<b>k<sub>s</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>s</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	1.6	0.20	1.7	0.22	1.8	0.23	1.9	0.25	2.0	0.26
<b>125</b>	2.9	0.23	3.2	0.26	3.3	0.27	3.5	0.29	3.7	0.30
<b>150</b>	4.7	0.27	5.1	0.29	5.4	0.30	5.7	0.32	6.0	0.34
<b>200</b>	10.1	0.32	11.1	0.35	11.6	0.37	12.3	0.39	13.0	0.41
<b>250</b>	18.4	0.37	20.1	0.41	21.0	0.43	22.3	0.46	23.6	0.48
<b>300</b>	29.9	0.42	32.6	0.46	34.1	0.48	36.3	0.51	38.3	0.54
<b>400</b>	64.1	0.51	69.9	0.56	73.0	0.58	77.7	0.62	82.2	0.65
<b>500</b>	116	0.59	126	0.64	132	0.67	140	0.71	148	0.76
<b>600</b>	188	0.66	204	0.72	213	0.75	226	0.80	240	0.85
<b>700</b>	282	0.73	306	0.80	319	0.83	339	0.88	360	0.94
<b>800</b>	401	0.80	435	0.87	453	0.90	482	0.96	512	1.02
<b>900</b>	547	0.86	593	0.93	618	0.97	657	1.03	698	1.10
<b>1000</b>	722	0.92	782	1.00	815	1.04	866	1.10	920	1.17
<b>1100</b>	928	0.98	1004	1.06	1046	1.10	1112	1.17	1182	1.24
<b>1200</b>	1167	1.03	1261	1.12	1314	1.16	1396	1.23	1485	1.31
<b>1300</b>	1440	1.08	1556	1.17	1620	1.22	1722	1.30	1831	1.38
<b>1400</b>	1749	1.14	1889	1.23	1967	1.28	2090	1.36	2223	1.44
<b>1500</b>	2097	1.19	2263	1.28	2356	1.33	2503	1.42	2663	1.51
<b>1600</b>	2484	1.24	2680	1.33	2789	1.39	2963	1.47	3153	1.57
<b>1700</b>	2912	1.28	3140	1.38	3268	1.44	3471	1.53	3695	1.63
<b>1800</b>	3383	1.33	3647	1.43	3795	1.49	4030	1.58	4290	1.69
<b>1900</b>	3898	1.37	4201	1.48	4370	1.54	4641	1.64	4941	1.74
<b>2000</b>	4459	1.42	4803	1.53	4997	1.59	5306	1.69	5649	1.80
<b>2100</b>	5067	1.46	5457	1.58	5676	1.64	6026	1.74	6417	1.85
<b>2200</b>	5724	1.51	6162	1.62	6409	1.69	6804	1.79	7245	1.91
<b>2300</b>	6431	1.55	6921	1.67	7197	1.73	7640	1.84	8136	1.96
<b>2400</b>	7189	1.59	7734	1.71	8042	1.78	8536	1.89	9092	2.01
<b>2500</b>	7999	1.63	8604	1.75	8946	1.82	9494	1.93	10113	2.06
<b>2600</b>	8864	1.67	9532	1.80	9909	1.87	10516	1.98	11202	2.11
<b>2800</b>	10760	1.75	11565	1.88	12021	1.95	12755	2.07	13588	2.21
<b>3000</b>	12887	1.82	13846	1.96	14389	2.04	15265	2.16	16264	2.30
<b>3200</b>	15256	1.90	16384	2.04	17023	2.12	18057	2.25	19240	2.39
<b>3400</b>	17875	1.97	19189	2.11	19935	2.20	21142	2.33	22529	2.48
<b>3600</b>	20753	2.04	22272	2.19	23133	2.27	24532	2.41	26141	2.57
<b>3800</b>	23901	2.11	25641	2.26	26629	2.35	28235	2.49	30089	2.65
<b>4000</b>	27326	2.17	29306	2.33	30432	2.42	32262	2.57	34382	2.74
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	103	0.56	112	0.61	117	0.64	125	0.68	132	0.72
<b>500/ 750</b>	186	0.65	202	0.71	211	0.74	225	0.78	238	0.83
<b>600/ 900</b>	302	0.73	327	0.79	341	0.83	363	0.88	385	0.93
<b>700/1050</b>	453	0.81	491	0.87	512	0.91	544	0.97	578	1.03
<b>800/1200</b>	644	0.88	698	0.95	727	0.99	773	1.05	821	1.12
<b>900/1350</b>	878	0.94	950	1.02	990	1.06	1053	1.13	1119	1.20
<b>1000/1500</b>	1159	1.01	1253	1.09	1305	1.14	1387	1.21	1475	1.28
<b>1200/1800</b>	1871	1.13	2021	1.22	2104	1.27	2236	1.35	2378	1.44
<b>1400/2100</b>	2805	1.25	3026	1.34	3149	1.40	3345	1.49	3560	1.58

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.90‰ (1:1111)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.5	0.19	1.7	0.21	1.8	0.22	1.9	0.24	2.0	0.25	<b>100</b>
2.8	0.23	3.1	0.25	3.2	0.26	3.4	0.28	3.6	0.29	<b>125</b>
4.6	0.26	5.0	0.28	5.2	0.30	5.6	0.31	5.9	0.33	<b>150</b>
9.9	0.31	10.8	0.34	11.3	0.36	12.0	0.38	12.6	0.40	<b>200</b>
17.9	0.36	19.5	0.40	20.4	0.42	21.7	0.44	22.9	0.47	<b>250</b>
										<b>300</b>
29.1	0.41	31.7	0.45	33.1	0.47	35.2	0.50	37.2	0.53	<b>400</b>
62.4	0.50	68.0	0.54	71.0	0.56	75.5	0.60	79.9	0.64	<b>500</b>
113	0.57	123	0.62	128	0.65	136	0.69	144	0.73	<b>600</b>
183	0.65	198	0.70	207	0.73	220	0.78	233	0.82	<b>700</b>
274	0.71	298	0.77	311	0.81	330	0.86	350	0.91	<b>800</b>
										<b>900</b>
390	0.78	423	0.84	441	0.88	469	0.93	498	0.99	<b>1000</b>
532	0.84	577	0.91	601	0.94	639	1.00	678	1.07	<b>1100</b>
703	0.89	761	0.97	792	1.01	842	1.07	895	1.14	<b>1200</b>
903	0.95	977	1.03	1017	1.07	1081	1.14	1149	1.21	<b>1300</b>
1135	1.00	1227	1.09	1278	1.13	1358	1.20	1443	1.28	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
1401	1.06	1514	1.14	1576	1.19	1675	1.26	1780	1.34	<b>1600</b>
1702	1.11	1838	1.19	1914	1.24	2033	1.32	2162	1.40	<b>1700</b>
2041	1.15	2202	1.25	2292	1.30	2435	1.38	2589	1.47	<b>1800</b>
2417	1.20	2607	1.30	2714	1.35	2882	1.43	3066	1.52	<b>1900</b>
2834	1.25	3056	1.35	3180	1.40	3377	1.49	3592	1.58	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
3292	1.29	3549	1.39	3692	1.45	3921	1.54	4171	1.64	<b>2200</b>
3794	1.34	4088	1.44	4252	1.50	4515	1.59	4804	1.69	<b>2300</b>
4340	1.38	4674	1.49	4862	1.55	5162	1.64	5493	1.75	<b>2400</b>
4931	1.42	5310	1.53	5523	1.59	5862	1.69	6240	1.80	<b>2500</b>
5571	1.47	5996	1.58	6236	1.64	6619	1.74	7045	1.85	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
6258	1.51	6735	1.62	7003	1.69	7432	1.79	7912	1.90	<b>2800</b>
6996	1.55	7526	1.66	7825	1.73	8304	1.84	8841	1.95	<b>2900</b>
7785	1.59	8373	1.71	8704	1.77	9237	1.88	9834	2.00	<b>3000</b>
8626	1.62	9276	1.75	9642	1.82	10231	1.93	10893	2.05	<b>3100</b>
10472	1.70	11255	1.83	11697	1.90	12409	2.02	13214	2.15	<b>3200</b>
										<b>3300</b>
12542	1.77	13474	1.91	14001	1.98	14851	2.10	15817	2.24	<b>3400</b>
14847	1.85	15944	1.98	16565	2.06	17568	2.18	18712	2.33	<b>3500</b>
17396	1.92	18674	2.06	19398	2.14	20570	2.27	21910	2.41	<b>3600</b>
20198	1.98	21674	2.13	22511	2.21	23868	2.34	25424	2.50	<b>3700</b>
23261	2.05	24953	2.20	25913	2.28	27471	2.42	29264	2.58	<b>3800</b>
26595	2.12	28520	2.27	29614	2.36	31390	2.50	33441	2.66	<b>3900</b>
										<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
100	0.55	109	0.59	114	0.62	121	0.66	128	0.70	<b>400/ 600</b>
181	0.63	197	0.69	206	0.72	219	0.76	232	0.81	<b>500/ 750</b>
294	0.71	318	0.77	332	0.80	353	0.85	375	0.91	<b>600/ 900</b>
441	0.78	478	0.85	498	0.89	529	0.94	562	1.00	<b>700/1050</b>
627	0.85	679	0.92	707	0.96	752	1.02	798	1.09	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
855	0.92	925	0.99	963	1.04	1024	1.10	1088	1.17	<b>1000/1500</b>
1128	0.98	1219	1.06	1270	1.11	1349	1.17	1434	1.25	<b>1200/1800</b>
1821	1.10	1966	1.19	2047	1.24	2175	1.31	2312	1.40	<b>1400/2100</b>
2730	1.21	2944	1.31	3064	1.36	3254	1.45	3461	1.54	

0.85 % <sub>00</sub> (1:1176)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.5	0.19	1.6	0.21	1.7	0.22	1.8	0.23	1.9	0.24
125	2.7	0.22	3.0	0.24	3.1	0.25	3.3	0.27	3.5	0.28
150	4.4	0.25	4.9	0.27	5.1	0.29	5.4	0.31	5.7	0.32
200	9.6	0.30	10.5	0.33	11.0	0.35	11.6	0.37	12.3	0.39
250	17.4	0.35	19.0	0.39	19.8	0.40	21.1	0.43	22.2	0.45
300	28.2	0.40	30.8	0.44	32.2	0.46	34.2	0.48	36.1	0.51
400	60.6	0.48	66.0	0.53	68.9	0.55	73.3	0.58	77.5	0.62
500	110	0.56	119	0.61	124	0.63	132	0.67	140	0.71
600	177	0.63	193	0.68	201	0.71	214	0.76	226	0.80
700	267	0.69	289	0.75	302	0.78	321	0.83	340	0.88
800	379	0.75	411	0.82	428	0.85	455	0.91	483	0.96
900	517	0.81	560	0.88	584	0.92	620	0.98	658	1.03
1000	683	0.87	739	0.94	770	0.98	818	1.04	868	1.11
1100	878	0.92	949	1.00	988	1.04	1050	1.10	1115	1.17
1200	1103	0.98	1192	1.05	1241	1.10	1319	1.17	1401	1.24
1300	1362	1.03	1471	1.11	1531	1.15	1626	1.23	1728	1.30
1400	1654	1.07	1786	1.16	1859	1.21	1974	1.28	2098	1.36
1500	1983	1.12	2139	1.21	2227	1.26	2365	1.34	2513	1.42
1600	2349	1.17	2533	1.26	2636	1.31	2799	1.39	2976	1.48
1700	2754	1.21	2969	1.31	3089	1.36	3280	1.44	3487	1.54
1800	3199	1.26	3448	1.35	3587	1.41	3808	1.50	4049	1.59
1900	3686	1.30	3971	1.40	4131	1.46	4385	1.55	4664	1.65
2000	4217	1.34	4541	1.45	4723	1.50	5013	1.60	5333	1.70
2100	4792	1.38	5159	1.49	5365	1.55	5694	1.64	6058	1.75
2200	5413	1.42	5826	1.53	6058	1.59	6429	1.69	6840	1.80
2300	6081	1.46	6543	1.57	6803	1.64	7219	1.74	7681	1.85
2400	6798	1.50	7313	1.62	7602	1.68	8066	1.78	8584	1.90
2500	7565	1.54	8135	1.66	8457	1.72	8972	1.83	9548	1.95
2600	8382	1.58	9012	1.70	9367	1.76	9937	1.87	10576	1.99
2800	10176	1.65	10935	1.78	11364	1.85	12053	1.96	12830	2.08
3000	12188	1.72	13092	1.85	13603	1.92	14426	2.04	15357	2.17
3200	14428	1.79	15492	1.93	16094	2.00	17065	2.12	18169	2.26
3400	16904	1.86	18145	2.00	18847	2.08	19981	2.20	21275	2.34
3600	19627	1.93	21060	2.07	21871	2.15	23185	2.28	24688	2.43
3800	22604	1.99	24246	2.14	25177	2.22	26686	2.35	28417	2.51
4000	25843	2.06	27712	2.21	28772	2.29	30493	2.43	32473	2.58
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	97.6	0.53	106	0.58	111	0.60	118	0.64	125	0.68
500/ 750	176	0.61	191	0.67	200	0.70	212	0.74	225	0.78
600/ 900	285	0.69	309	0.75	323	0.78	343	0.83	363	0.88
700/1050	428	0.76	464	0.82	484	0.86	514	0.91	545	0.97
800/1200	609	0.83	659	0.90	687	0.93	730	0.99	775	1.05
900/1350	831	0.89	898	0.97	936	1.01	994	1.07	1055	1.13
1000/1500	1096	0.95	1184	1.03	1234	1.07	1310	1.14	1392	1.21
1200/1800	1770	1.07	1910	1.16	1989	1.20	2112	1.28	2244	1.36
1400/2100	2652	1.18	2860	1.27	2977	1.32	3160	1.40	3360	1.49

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.80 ‰ (1:1250)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.4	0.18	1.6	0.20	1.7	0.21	1.8	0.22	1.8	0.23	<b>100</b>
2.6	0.21	2.9	0.24	3.0	0.25	3.2	0.26	3.4	0.27	<b>125</b>
4.3	0.24	4.7	0.27	4.9	0.28	5.2	0.30	5.5	0.31	<b>150</b>
9.3	0.30	10.2	0.32	10.6	0.34	11.3	0.36	11.9	0.38	<b>200</b>
16.8	0.34	18.4	0.37	19.2	0.39	20.4	0.42	21.5	0.44	<b>250</b>
27.4	0.39	29.9	0.42	31.2	0.44	33.1	0.47	34.9	0.49	<b>300</b>
58.8	0.47	64.0	0.51	66.8	0.53	71.0	0.56	75.0	0.60	<b>400</b>
106	0.54	115	0.59	120	0.61	128	0.65	135	0.69	<b>500</b>
172	0.61	187	0.66	195	0.69	207	0.73	219	0.78	<b>600</b>
259	0.67	280	0.73	292	0.76	311	0.81	329	0.86	<b>700</b>
368	0.73	399	0.79	415	0.83	441	0.88	468	0.93	<b>800</b>
502	0.79	543	0.85	566	0.89	601	0.95	638	1.00	<b>900</b>
662	0.84	716	0.91	746	0.95	793	1.01	841	1.07	<b>1000</b>
851	0.90	920	0.97	958	1.01	1018	1.07	1080	1.14	<b>1100</b>
1070	0.95	1156	1.02	1204	1.06	1278	1.13	1357	1.20	<b>1200</b>
1321	0.99	1426	1.07	1485	1.12	1576	1.19	1674	1.26	<b>1300</b>
1604	1.04	1732	1.12	1803	1.17	1914	1.24	2033	1.32	<b>1400</b>
1923	1.09	2075	1.17	2159	1.22	2292	1.30	2435	1.38	<b>1500</b>
2278	1.13	2457	1.22	2556	1.27	2714	1.35	2883	1.43	<b>1600</b>
2671	1.18	2879	1.27	2996	1.32	3179	1.40	3379	1.49	<b>1700</b>
3103	1.22	3344	1.31	3478	1.37	3691	1.45	3924	1.54	<b>1800</b>
3576	1.26	3852	1.36	4006	1.41	4251	1.50	4520	1.59	<b>1900</b>
4090	1.30	4405	1.40	4581	1.46	4860	1.55	5168	1.64	<b>2000</b>
4648	1.34	5004	1.44	5203	1.50	5520	1.59	5870	1.69	<b>2100</b>
5251	1.38	5651	1.49	5875	1.55	6233	1.64	6628	1.74	<b>2200</b>
5899	1.42	6346	1.53	6598	1.59	6999	1.68	7444	1.79	<b>2300</b>
6594	1.46	7093	1.57	7373	1.63	7821	1.73	8318	1.84	<b>2400</b>
7338	1.49	7890	1.61	8201	1.67	8699	1.77	9253	1.89	<b>2500</b>
8131	1.53	8741	1.65	9085	1.71	9635	1.81	10250	1.93	<b>2600</b>
9871	1.60	10607	1.72	11021	1.79	11687	1.90	12435	2.02	<b>2800</b>
11822	1.67	12698	1.80	13193	1.87	13988	1.98	14884	2.11	<b>3000</b>
13995	1.74	15026	1.87	15609	1.94	16547	2.06	17610	2.19	<b>3200</b>
16398	1.81	17599	1.94	18279	2.01	19375	2.13	20621	2.27	<b>3400</b>
19039	1.87	20427	2.01	21213	2.08	22482	2.21	23929	2.35	<b>3600</b>
21926	1.93	23517	2.07	24419	2.15	25877	2.28	27544	2.43	<b>3800</b>
25069	1.99	26880	2.14	27906	2.22	29569	2.35	31476	2.50	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
94.6	0.52	103	0.56	107	0.58	114	0.62	121	0.66	<b>400/ 600</b>
171	0.60	186	0.65	193	0.67	206	0.72	218	0.76	<b>500/ 750</b>
277	0.67	300	0.73	313	0.76	332	0.80	352	0.85	<b>600/ 900</b>
415	0.74	450	0.80	469	0.83	498	0.89	528	0.94	<b>700/1050</b>
591	0.80	639	0.87	666	0.91	707	0.96	750	1.02	<b>800/1200</b>
806	0.87	871	0.94	907	0.98	964	1.04	1022	1.10	<b>900/1350</b>
1063	0.93	1149	1.00	1196	1.04	1270	1.11	1348	1.17	<b>1000/1500</b>
1716	1.04	1853	1.12	1928	1.17	2047	1.24	2174	1.31	<b>1200/1800</b>
2573	1.14	2774	1.23	2886	1.28	3064	1.36	3255	1.45	<b>1400/2100</b>

# B, Sb, Spb

DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)

0.75‰ (1:1333)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.4	0.18	1.5	0.19	1.6	0.20	1.7	0.22	1.8	0.23
125	2.5	0.21	2.8	0.23	2.9	0.24	3.1	0.25	3.2	0.26
150	4.2	0.23	4.6	0.26	4.8	0.27	5.0	0.29	5.3	0.30
200	9.0	0.29	9.8	0.31	10.3	0.33	10.9	0.35	11.4	0.36
250	16.3	0.33	17.8	0.36	18.6	0.38	19.7	0.40	20.8	0.42
300	26.5	0.37	28.9	0.41	30.2	0.43	32.0	0.45	33.8	0.48
400	56.9	0.45	61.9	0.49	64.6	0.51	68.6	0.55	72.5	0.58
500	103	0.52	112	0.57	117	0.59	124	0.63	131	0.67
600	167	0.59	181	0.64	189	0.67	200	0.71	212	0.75
700	250	0.65	271	0.71	283	0.74	300	0.78	318	0.83
800	356	0.71	386	0.77	402	0.80	427	0.85	452	0.90
900	486	0.76	526	0.83	548	0.86	582	0.91	616	0.97
1000	641	0.82	693	0.88	722	0.92	767	0.98	813	1.04
1100	824	0.87	891	0.94	927	0.98	984	1.04	1044	1.10
1200	1036	0.92	1119	0.99	1165	1.03	1237	1.09	1312	1.16
1300	1278	0.96	1380	1.04	1437	1.08	1525	1.15	1618	1.22
1400	1553	1.01	1676	1.09	1744	1.13	1851	1.20	1965	1.28
1500	1862	1.05	2008	1.14	2090	1.18	2218	1.25	2355	1.33
1600	2205	1.10	2378	1.18	2474	1.23	2625	1.31	2788	1.39
1700	2586	1.14	2787	1.23	2899	1.28	3076	1.36	3267	1.44
1800	3004	1.18	3237	1.27	3366	1.32	3572	1.40	3794	1.49
1900	3462	1.22	3728	1.31	3877	1.37	4113	1.45	4370	1.54
2000	3960	1.26	4263	1.36	4433	1.41	4703	1.50	4997	1.59
2100	4500	1.30	4843	1.40	5036	1.45	5342	1.54	5677	1.64
2200	5083	1.34	5470	1.44	5686	1.50	6031	1.59	6410	1.69
2300	5711	1.37	6143	1.48	6386	1.54	6772	1.63	7199	1.73
2400	6384	1.41	6865	1.52	7136	1.58	7567	1.67	8045	1.78
2500	7104	1.45	7638	1.56	7938	1.62	8417	1.71	8949	1.82
2600	7872	1.48	8461	1.59	8793	1.66	9323	1.76	9913	1.87
2800	9556	1.55	10267	1.67	10668	1.73	11309	1.84	12027	1.95
3000	11445	1.62	12292	1.74	12770	1.81	13536	1.91	14397	2.04
3200	13549	1.68	14546	1.81	15108	1.88	16013	1.99	17033	2.12
3400	15875	1.75	17037	1.88	17693	1.95	18750	2.07	19946	2.20
3600	18432	1.81	19774	1.94	20533	2.02	21757	2.14	23147	2.27
3800	21228	1.87	22766	2.01	23636	2.08	25042	2.21	26644	2.35
4000	24270	1.93	26021	2.07	27012	2.15	28616	2.28	30449	2.42
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	91.6	0.50	99.6	0.54	104	0.57	110	0.60	117	0.63
500/ 750	165	0.58	180	0.63	187	0.65	199	0.69	210	0.73
600/ 900	268	0.65	290	0.70	303	0.73	321	0.78	340	0.82
700/1050	402	0.71	436	0.77	454	0.81	482	0.86	510	0.91
800/1200	572	0.78	619	0.84	645	0.88	684	0.93	725	0.99
900/1350	780	0.84	843	0.91	878	0.94	932	1.00	988	1.06
1000/1500	1029	0.90	1112	0.97	1157	1.01	1229	1.07	1303	1.13
1200/1800	1662	1.00	1793	1.08	1866	1.13	1981	1.20	2102	1.27
1400/2100	2490	1.11	2685	1.19	2793	1.24	2964	1.32	3148	1.40

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.70 ‰ (1:1429)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.3	0.17	1.5	0.19	1.5	0.20	1.6	0.21	1.7	0.22	<b>100</b>
2.5	0.20	2.7	0.22	2.8	0.23	3.0	0.24	3.1	0.25	<b>125</b>
4.0	0.23	4.4	0.25	4.6	0.26	4.9	0.28	5.1	0.29	<b>150</b>
8.7	0.28	9.5	0.30	9.9	0.31	10.5	0.33	11.0	0.35	<b>200</b>
15.7	0.32	17.2	0.35	17.9	0.37	19.0	0.39	20.0	0.41	<b>250</b>
										<b>300</b>
25.6	0.36	27.9	0.39	29.1	0.41	30.9	0.44	32.5	0.46	<b>400</b>
54.9	0.44	59.8	0.48	62.4	0.50	66.2	0.53	69.8	0.56	<b>500</b>
99.3	0.51	108	0.55	112	0.57	119	0.61	126	0.64	<b>600</b>
161	0.57	175	0.62	182	0.64	193	0.68	204	0.72	<b>700</b>
242	0.63	262	0.68	273	0.71	290	0.75	307	0.80	<b>800</b>
										<b>900</b>
344	0.68	372	0.74	388	0.77	412	0.82	436	0.87	<b>1000</b>
469	0.74	508	0.80	529	0.83	561	0.88	594	0.93	<b>1100</b>
619	0.79	670	0.85	697	0.89	740	0.94	784	1.00	<b>1200</b>
796	0.84	860	0.90	895	0.94	950	1.00	1007	1.06	<b>1300</b>
1000	0.88	1081	0.96	1125	0.99	1193	1.06	1265	1.12	<b>1400</b>
										<b>1500</b>
1235	0.93	1333	1.00	1387	1.05	1472	1.11	1561	1.18	<b>1600</b>
1500	0.97	1619	1.05	1684	1.09	1787	1.16	1896	1.23	<b>1700</b>
1798	1.02	1939	1.10	2018	1.14	2141	1.21	2271	1.29	<b>1800</b>
2130	1.06	2297	1.14	2389	1.19	2534	1.26	2690	1.34	<b>1900</b>
2498	1.10	2691	1.19	2799	1.23	2969	1.31	3152	1.39	<b>2000</b>
										<b>2100</b>
2902	1.14	3126	1.23	3251	1.28	3448	1.35	3660	1.44	<b>2200</b>
3344	1.18	3601	1.27	3744	1.32	3971	1.40	4216	1.49	<b>2300</b>
3825	1.22	4117	1.31	4281	1.36	4540	1.45	4821	1.53	<b>2400</b>
4346	1.25	4678	1.35	4863	1.40	5157	1.49	5477	1.58	<b>2500</b>
4910	1.29	5282	1.39	5491	1.44	5822	1.53	6185	1.63	<b>2600</b>
										<b>2700</b>
5516	1.33	5933	1.43	6167	1.48	6538	1.57	6946	1.67	<b>2800</b>
6166	1.36	6631	1.47	6891	1.52	7306	1.61	7762	1.72	<b>2900</b>
6862	1.40	7377	1.50	7666	1.56	8126	1.66	8635	1.76	<b>3000</b>
7603	1.43	8172	1.54	8492	1.60	9001	1.70	9566	1.80	<b>3200</b>
9230	1.50	9916	1.61	10302	1.67	10919	1.77	11605	1.88	<b>3400</b>
										<b>3600</b>
11056	1.56	11872	1.68	12332	1.74	13069	1.85	13892	1.97	<b>3800</b>
13088	1.63	14049	1.75	14591	1.81	15461	1.92	16437	2.04	<b>4000</b>
15335	1.69	16455	1.81	17087	1.88	18104	1.99	19249	2.12	<b>4200</b>
17805	1.75	19099	1.88	19830	1.95	21007	2.06	22338	2.19	<b>4400</b>
20505	1.81	21989	1.94	22828	2.01	24180	2.13	25714	2.27	<b>4600</b>
23444	1.87	25133	2.00	26088	2.08	27631	2.20	29386	2.34	<b>4800</b>
<b>Eiprofile</b>										
88.5	0.48	96.1	0.52	100	0.55	106	0.58	112	0.61	<b>400/600</b>
160	0.56	173	0.60	181	0.63	192	0.67	203	0.71	<b>500/750</b>
259	0.63	280	0.68	292	0.71	310	0.75	328	0.79	<b>600/900</b>
388	0.69	421	0.75	438	0.78	465	0.83	492	0.87	<b>700/1050</b>
552	0.75	597	0.81	622	0.85	660	0.90	699	0.95	<b>800/1200</b>
										<b>900/1350</b>
753	0.81	814	0.88	848	0.91	900	0.97	953	1.02	<b>1000/1500</b>
994	0.87	1074	0.93	1118	0.97	1186	1.03	1257	1.09	<b>1200/1800</b>
1605	0.97	1732	1.05	1802	1.09	1912	1.16	2028	1.23	<b>1400/2100</b>
2406	1.07	2593	1.15	2697	1.20	2861	1.27	3036	1.35	<b>1600/2400</b>

**B, Sb, Spb**
**DN,k(mm), Q(l/s), v(m/s)**

<b>0.65 %<sub>00</sub> (1:1538)</b>	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	1.3	0.16	1.4	0.18	1.5	0.19	1.6	0.20	1.6	0.21
<b>125</b>	2.4	0.19	2.6	0.21	2.7	0.22	2.9	0.23	3.0	0.24
<b>150</b>	3.9	0.22	4.2	0.24	4.4	0.25	4.7	0.26	4.9	0.28
<b>200</b>	8.3	0.27	9.1	0.29	9.5	0.30	10.1	0.32	10.6	0.34
<b>250</b>	15.1	0.31	16.5	0.34	17.3	0.35	18.3	0.37	19.2	0.39
<b>300</b>	24.6	0.35	26.8	0.38	28.0	0.40	29.7	0.42	31.2	0.44
<b>400</b>	52.9	0.42	57.6	0.46	60.0	0.48	63.7	0.51	67.1	0.53
<b>500</b>	95.6	0.49	104	0.53	108	0.55	115	0.58	121	0.62
<b>600</b>	155	0.55	168	0.59	175	0.62	186	0.66	196	0.69
<b>700</b>	233	0.61	252	0.66	263	0.68	279	0.72	295	0.77
<b>800</b>	331	0.66	359	0.71	374	0.74	396	0.79	419	0.83
<b>900</b>	452	0.71	489	0.77	509	0.80	540	0.85	572	0.90
<b>1000</b>	596	0.76	645	0.82	671	0.85	712	0.91	754	0.96
<b>1100</b>	767	0.81	828	0.87	862	0.91	914	0.96	969	1.02
<b>1200</b>	964	0.85	1041	0.92	1083	0.96	1149	1.02	1217	1.08
<b>1300</b>	1190	0.90	1284	0.97	1336	1.01	1417	1.07	1502	1.13
<b>1400</b>	1445	0.94	1559	1.01	1622	1.05	1720	1.12	1824	1.18
<b>1500</b>	1732	0.98	1868	1.06	1943	1.10	2061	1.17	2185	1.24
<b>1600</b>	2052	1.02	2212	1.10	2301	1.14	2440	1.21	2588	1.29
<b>1700</b>	2406	1.06	2593	1.14	2696	1.19	2859	1.26	3033	1.34
<b>1800</b>	2795	1.10	3011	1.18	3131	1.23	3319	1.30	3522	1.38
<b>1900</b>	3221	1.14	3468	1.22	3606	1.27	3823	1.35	4057	1.43
<b>2000</b>	3685	1.17	3966	1.26	4123	1.31	4371	1.39	4639	1.48
<b>2100</b>	4187	1.21	4506	1.30	4684	1.35	4965	1.43	5270	1.52
<b>2200</b>	4730	1.24	5088	1.34	5289	1.39	5606	1.47	5951	1.57
<b>2300</b>	5314	1.28	5715	1.38	5940	1.43	6295	1.52	6684	1.61
<b>2400</b>	5941	1.31	6387	1.41	6637	1.47	7034	1.55	7470	1.65
<b>2500</b>	6611	1.35	7106	1.45	7384	1.50	7825	1.59	8310	1.69
<b>2600</b>	7326	1.38	7872	1.48	8179	1.54	8667	1.63	9205	1.73
<b>2800</b>	8893	1.44	9553	1.55	9923	1.61	10514	1.71	11169	1.81
<b>3000</b>	10652	1.51	11437	1.62	11879	1.68	12585	1.78	13370	1.89
<b>3200</b>	12610	1.57	13534	1.68	14055	1.75	14888	1.85	15820	1.97
<b>3400</b>	14775	1.63	15852	1.75	16459	1.81	17434	1.92	18527	2.04
<b>3600</b>	17154	1.69	18399	1.81	19102	1.88	20230	1.99	21501	2.11
<b>3800</b>	19757	1.74	21183	1.87	21989	1.94	23286	2.05	24751	2.18
<b>4000</b>	22588	1.80	24213	1.93	25130	2.00	26610	2.12	28286	2.25
<b>Eiprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	85.2	0.46	92.6	0.50	96.5	0.53	102	0.56	108	0.59
<b>500/ 750</b>	154	0.54	167	0.58	174	0.61	185	0.64	195	0.68
<b>600/ 900</b>	249	0.60	270	0.65	281	0.68	298	0.72	315	0.76
<b>700/1050</b>	374	0.66	405	0.72	422	0.75	447	0.80	473	0.84
<b>800/1200</b>	532	0.72	575	0.78	599	0.82	636	0.86	673	0.92
<b>900/1350</b>	726	0.78	784	0.84	816	0.88	866	0.93	917	0.99
<b>1000/1500</b>	957	0.83	1034	0.90	1076	0.94	1141	0.99	1209	1.05
<b>1200/1800</b>	1546	0.93	1668	1.01	1735	1.05	1840	1.11	1951	1.18
<b>1400/2100</b>	2317	1.03	2498	1.11	2598	1.15	2754	1.22	2921	1.30



$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.60 ‰ (1:1667)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.2	0.16	1.4	0.17	1.4	0.18	1.5	0.19	1.6	0.20	<b>100</b>
2.3	0.18	2.5	0.20	2.6	0.21	2.7	0.22	2.9	0.23	<b>125</b>
3.7	0.21	4.1	0.23	4.2	0.24	4.5	0.25	4.7	0.27	<b>150</b>
8.0	0.25	8.7	0.28	9.1	0.29	9.7	0.31	10.1	0.32	<b>200</b>
14.5	0.30	15.9	0.32	16.5	0.34	17.5	0.36	18.4	0.37	<b>250</b>
23.6	0.33	25.8	0.36	26.9	0.38	28.5	0.40	29.9	0.42	<b>300</b>
50.8	0.40	55.2	0.44	57.6	0.46	61.0	0.49	64.3	0.51	<b>400</b>
91.8	0.47	99.7	0.51	104	0.53	110	0.56	116	0.59	<b>500</b>
149	0.53	161	0.57	168	0.59	178	0.63	188	0.67	<b>600</b>
224	0.58	242	0.63	252	0.66	268	0.70	283	0.73	<b>700</b>
318	0.63	344	0.69	359	0.71	380	0.76	402	0.80	<b>800</b>
434	0.68	469	0.74	489	0.77	518	0.81	548	0.86	<b>900</b>
573	0.73	619	0.79	645	0.82	683	0.87	723	0.92	<b>1000</b>
736	0.77	795	0.84	828	0.87	877	0.92	929	0.98	<b>1100</b>
926	0.82	999	0.88	1040	0.92	1102	0.97	1167	1.03	<b>1200</b>
1142	0.86	1233	0.93	1283	0.97	1360	1.02	1440	1.08	<b>1300</b>
1388	0.90	1497	0.97	1557	1.01	1651	1.07	1749	1.14	<b>1400</b>
1664	0.94	1794	1.02	1866	1.06	1978	1.12	2095	1.19	<b>1500</b>
1971	0.98	2124	1.06	2209	1.10	2341	1.16	2482	1.23	<b>1600</b>
2311	1.02	2490	1.10	2589	1.14	2744	1.21	2908	1.28	<b>1700</b>
2685	1.06	2891	1.14	3006	1.18	3186	1.25	3378	1.33	<b>1800</b>
3094	1.09	3331	1.17	3462	1.22	3669	1.29	3891	1.37	<b>1900</b>
3539	1.13	3809	1.21	3959	1.26	4196	1.34	4450	1.42	<b>2000</b>
4022	1.16	4327	1.25	4497	1.30	4766	1.38	5055	1.46	<b>2100</b>
4544	1.20	4887	1.29	5078	1.34	5381	1.42	5709	1.50	<b>2200</b>
5105	1.23	5489	1.32	5704	1.37	6043	1.45	6412	1.54	<b>2300</b>
5707	1.26	6134	1.36	6374	1.41	6753	1.49	7166	1.58	<b>2400</b>
6350	1.29	6825	1.39	7090	1.44	7511	1.53	7972	1.62	<b>2500</b>
7037	1.33	7561	1.42	7854	1.48	8320	1.57	8831	1.66	<b>2600</b>
8543	1.39	9175	1.49	9529	1.55	10094	1.64	10715	1.74	<b>2800</b>
10232	1.45	10985	1.55	11407	1.61	12082	1.71	12828	1.81	<b>3000</b>
12113	1.51	12999	1.62	13497	1.68	14293	1.78	15178	1.89	<b>3200</b>
14193	1.56	15226	1.68	15807	1.74	16738	1.84	17776	1.96	<b>3400</b>
16479	1.62	17672	1.74	18345	1.80	19423	1.91	20630	2.03	<b>3600</b>
18978	1.67	20347	1.79	21118	1.86	22357	1.97	23750	2.09	<b>3800</b>
21699	1.73	23256	1.85	24135	1.92	25549	2.03	27142	2.16	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
81.8	0.45	88.9	0.48	92.6	0.50	98.2	0.53	103	0.56	<b>400/ 600</b>
148	0.51	160	0.56	167	0.58	177	0.62	187	0.65	<b>500/ 750</b>
239	0.58	259	0.63	270	0.65	286	0.69	302	0.73	<b>600/ 900</b>
359	0.64	389	0.69	405	0.72	429	0.76	454	0.81	<b>700/1050</b>
511	0.70	552	0.75	575	0.78	610	0.83	645	0.88	<b>800/1200</b>
697	0.75	753	0.81	784	0.84	831	0.89	879	0.94	<b>900/1350</b>
919	0.80	993	0.86	1033	0.90	1095	0.95	1159	1.01	<b>1000/1500</b>
1485	0.90	1602	0.97	1666	1.01	1766	1.07	1871	1.13	<b>1200/1800</b>
2226	0.99	2399	1.07	2494	1.11	2644	1.17	2802	1.24	<b>1400/2100</b>

0.58 % <sub>00</sub> (1:1724)	$k_s = 1.50$		$k_s = 0.75$		$k_s = 0.50$		$k_s = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.2	0.16	1.3	0.17	1.4	0.18	1.5	0.19	1.5	0.20
125	2.2	0.18	2.4	0.20	2.5	0.21	2.7	0.22	2.8	0.23
150	3.6	0.21	4.0	0.23	4.2	0.24	4.4	0.25	4.6	0.26
200	7.9	0.25	8.6	0.27	9.0	0.29	9.5	0.30	9.9	0.32
250	14.3	0.29	15.6	0.32	16.3	0.33	17.2	0.35	18.1	0.37
300	23.2	0.33	25.3	0.36	26.4	0.37	28.0	0.40	29.4	0.42
400	49.9	0.40	54.3	0.43	56.6	0.45	60.0	0.48	63.1	0.50
500	90.3	0.46	98.0	0.50	102	0.52	108	0.55	114	0.58
600	146	0.52	159	0.56	165	0.58	175	0.62	185	0.65
700	220	0.57	238	0.62	248	0.64	263	0.68	278	0.72
800	313	0.62	338	0.67	352	0.70	374	0.74	395	0.79
900	427	0.67	461	0.73	480	0.75	509	0.80	538	0.85
1000	563	0.72	609	0.77	633	0.81	671	0.85	710	0.90
1100	724	0.76	782	0.82	813	0.86	862	0.91	912	0.96
1200	910	0.80	982	0.87	1022	0.90	1083	0.96	1146	1.01
1300	1123	0.85	1212	0.91	1261	0.95	1336	1.01	1414	1.07
1400	1365	0.89	1472	0.96	1531	0.99	1622	1.05	1718	1.12
1500	1636	0.93	1763	1.00	1834	1.04	1944	1.10	2059	1.16
1600	1938	0.96	2088	1.04	2171	1.08	2301	1.14	2438	1.21
1700	2272	1.00	2447	1.08	2545	1.12	2696	1.19	2857	1.26
1800	2640	1.04	2842	1.12	2955	1.16	3131	1.23	3319	1.30
1900	3042	1.07	3274	1.15	3403	1.20	3606	1.27	3823	1.35
2000	3480	1.11	3744	1.19	3892	1.24	4123	1.31	4372	1.39
2100	3954	1.14	4254	1.23	4421	1.28	4684	1.35	4967	1.43
2200	4467	1.18	4804	1.26	4992	1.31	5288	1.39	5609	1.48
2300	5018	1.21	5396	1.30	5606	1.35	5939	1.43	6300	1.52
2400	5610	1.24	6030	1.33	6265	1.38	6637	1.47	7041	1.56
2500	6243	1.27	6709	1.37	6970	1.42	7382	1.50	7833	1.60
2600	6918	1.30	7433	1.40	7721	1.45	8177	1.54	8677	1.63
2800	8398	1.36	9019	1.46	9367	1.52	9920	1.61	10529	1.71
3000	10059	1.42	10799	1.53	11213	1.59	11874	1.68	12605	1.78
3200	11908	1.48	12779	1.59	13268	1.65	14048	1.75	14914	1.85
3400	13953	1.54	14968	1.65	15538	1.71	16451	1.81	17467	1.92
3600	16201	1.59	17373	1.71	18033	1.77	19090	1.88	20272	1.99
3800	18658	1.65	20002	1.76	20760	1.83	21975	1.94	23338	2.06
4000	21333	1.70	22862	1.82	23725	1.89	25112	2.00	26672	2.12
<b>EIprofile</b>										
400/ 600	80.4	0.44	87.3	0.48	91.0	0.50	96.4	0.52	102	0.55
500/ 750	145	0.51	157	0.55	164	0.57	174	0.61	183	0.64
600/ 900	235	0.57	255	0.62	265	0.64	281	0.68	297	0.72
700/1050	353	0.63	382	0.68	398	0.71	422	0.75	446	0.79
800/1200	502	0.68	543	0.74	565	0.77	599	0.82	633	0.86
900/1350	685	0.74	740	0.80	770	0.83	816	0.88	863	0.93
1000/1500	904	0.79	976	0.85	1015	0.88	1076	0.94	1139	0.99
1200/1800	1460	0.88	1574	0.95	1638	0.99	1735	1.05	1838	1.11
1400/2100	2188	0.97	2358	1.05	2452	1.09	2598	1.15	2752	1.22

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.56 ‰ (1:1786)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.2	0.15	1.3	0.17	1.4	0.17	1.4	0.18	1.5	0.19	<b>100</b>
2.2	0.18	2.4	0.20	2.5	0.20	2.6	0.22	2.8	0.22	<b>125</b>
3.6	0.20	3.9	0.22	4.1	0.23	4.3	0.24	4.5	0.26	<b>150</b>
7.7	0.25	8.4	0.27	8.8	0.28	9.3	0.30	9.8	0.31	<b>200</b>
14.0	0.29	15.3	0.31	16.0	0.33	16.9	0.34	17.7	0.36	<b>250</b>
22.8	0.32	24.9	0.35	25.9	0.37	27.4	0.39	28.8	0.41	<b>300</b>
49.1	0.39	53.3	0.42	55.6	0.44	58.9	0.47	61.9	0.49	<b>400</b>
88.7	0.45	96.2	0.49	100	0.51	106	0.54	112	0.57	<b>500</b>
144	0.51	156	0.55	162	0.57	172	0.61	181	0.64	<b>600</b>
216	0.56	234	0.61	244	0.63	258	0.67	272	0.71	<b>700</b>
307	0.61	332	0.66	346	0.69	367	0.73	387	0.77	<b>800</b>
419	0.66	453	0.71	472	0.74	500	0.79	528	0.83	<b>900</b>
553	0.70	598	0.76	622	0.79	659	0.84	697	0.89	<b>1000</b>
711	0.75	768	0.81	799	0.84	847	0.89	896	0.94	<b>1100</b>
894	0.79	965	0.85	1004	0.89	1064	0.94	1126	1.00	<b>1200</b>
1103	0.83	1190	0.90	1238	0.93	1312	0.99	1389	1.05	<b>1300</b>
1341	0.87	1446	0.94	1504	0.98	1593	1.04	1687	1.10	<b>1400</b>
1607	0.91	1732	0.98	1801	1.02	1909	1.08	2021	1.14	<b>1500</b>
1904	0.95	2051	1.02	2133	1.06	2260	1.12	2394	1.19	<b>1600</b>
2232	0.98	2404	1.06	2500	1.10	2648	1.17	2806	1.24	<b>1700</b>
2593	1.02	2792	1.10	2903	1.14	3075	1.21	3258	1.28	<b>1800</b>
2989	1.05	3217	1.13	3343	1.18	3542	1.25	3754	1.32	<b>1900</b>
3419	1.09	3679	1.17	3823	1.22	4050	1.29	4293	1.37	<b>2000</b>
3885	1.12	4179	1.21	4343	1.25	4600	1.33	4877	1.41	<b>2100</b>
4389	1.15	4720	1.24	4904	1.29	5194	1.37	5507	1.45	<b>2200</b>
4931	1.19	5301	1.28	5508	1.33	5833	1.40	6186	1.49	<b>2300</b>
5512	1.22	5925	1.31	6155	1.36	6519	1.44	6913	1.53	<b>2400</b>
6134	1.25	6591	1.34	6847	1.39	7251	1.48	7691	1.57	<b>2500</b>
6797	1.28	7302	1.38	7585	1.43	8032	1.51	8520	1.60	<b>2600</b>
8252	1.34	8861	1.44	9202	1.49	9744	1.58	10339	1.68	<b>2800</b>
9883	1.40	10609	1.50	11016	1.56	11664	1.65	12377	1.75	<b>3000</b>
11700	1.45	12555	1.56	13034	1.62	13799	1.72	14646	1.82	<b>3200</b>
13709	1.51	14705	1.62	15265	1.68	16160	1.78	17153	1.89	<b>3400</b>
15918	1.56	17068	1.68	17716	1.74	18752	1.84	19908	1.96	<b>3600</b>
18332	1.62	19652	1.73	20395	1.80	21586	1.90	22919	2.02	<b>3800</b>
20960	1.67	22462	1.79	23309	1.85	24668	1.96	26193	2.08	<b>4000</b>
<b>Eiprofile</b>										
79.0	0.43	85.8	0.47	89.4	0.49	94.7	0.52	99.7	0.54	<b>400/ 600</b>
143	0.50	155	0.54	161	0.56	171	0.59	180	0.63	<b>500/ 750</b>
231	0.56	250	0.61	261	0.63	276	0.67	291	0.70	<b>600/ 900</b>
347	0.62	375	0.67	391	0.69	414	0.74	437	0.78	<b>700/1050</b>
493	0.67	533	0.73	555	0.76	588	0.80	622	0.85	<b>800/1200</b>
673	0.72	727	0.78	757	0.81	802	0.86	848	0.91	<b>900/1350</b>
888	0.77	959	0.83	997	0.87	1057	0.92	1118	0.97	<b>1000/1500</b>
1434	0.87	1547	0.94	1609	0.97	1704	1.03	1804	1.09	<b>1200/1800</b>
2150	0.96	2316	1.03	2408	1.07	2552	1.13	2702	1.20	<b>1400/2100</b>

0.54 % <sub>00</sub> (1:1852)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.2	0.15	1.3	0.16	1.3	0.17	1.4	0.18	1.5	0.19
125	2.1	0.17	2.3	0.19	2.5	0.20	2.6	0.21	2.7	0.22
150	3.5	0.20	3.8	0.22	4.0	0.23	4.2	0.24	4.4	0.25
200	7.6	0.24	8.3	0.26	8.6	0.27	9.1	0.29	9.6	0.30
250	13.8	0.28	15.0	0.31	15.7	0.32	16.6	0.34	17.4	0.35
300	22.4	0.32	24.4	0.35	25.4	0.36	26.9	0.38	28.3	0.40
400	48.2	0.38	52.3	0.42	54.5	0.43	57.8	0.46	60.7	0.48
500	87.1	0.44	94.5	0.48	98.4	0.50	104	0.53	110	0.56
600	141	0.50	153	0.54	159	0.56	169	0.60	178	0.63
700	212	0.55	230	0.60	239	0.62	253	0.66	267	0.69
800	302	0.60	326	0.65	340	0.68	360	0.72	380	0.76
900	412	0.65	445	0.70	463	0.73	491	0.77	518	0.81
1000	543	0.69	587	0.75	611	0.78	647	0.82	684	0.87
1100	698	0.73	754	0.79	784	0.83	831	0.87	879	0.92
1200	878	0.78	947	0.84	985	0.87	1044	0.92	1104	0.98
1300	1083	0.82	1169	0.88	1216	0.92	1288	0.97	1362	1.03
1400	1316	0.86	1419	0.92	1476	0.96	1564	1.02	1655	1.07
1500	1578	0.89	1701	0.96	1768	1.00	1873	1.06	1983	1.12
1600	1869	0.93	2014	1.00	2094	1.04	2218	1.10	2348	1.17
1700	2192	0.97	2360	1.04	2454	1.08	2599	1.15	2753	1.21
1800	2546	1.00	2741	1.08	2849	1.12	3018	1.19	3197	1.26
1900	2934	1.03	3158	1.11	3282	1.16	3476	1.23	3683	1.30
2000	3357	1.07	3612	1.15	3753	1.19	3975	1.27	4212	1.34
2100	3815	1.10	4103	1.18	4263	1.23	4515	1.30	4785	1.38
2200	4309	1.13	4634	1.22	4814	1.27	5099	1.34	5404	1.42
2300	4841	1.17	5205	1.25	5407	1.30	5726	1.38	6070	1.46
2400	5412	1.20	5817	1.29	6042	1.34	6399	1.41	6784	1.50
2500	6023	1.23	6471	1.32	6722	1.37	7118	1.45	7547	1.54
2600	6674	1.26	7169	1.35	7446	1.40	7884	1.49	8361	1.57
2800	8102	1.32	8700	1.41	9034	1.47	9565	1.55	10146	1.65
3000	9704	1.37	10416	1.47	10815	1.53	11449	1.62	12146	1.72
3200	11488	1.43	12327	1.53	12797	1.59	13546	1.68	14373	1.79
3400	13461	1.48	14438	1.59	14987	1.65	15863	1.75	16834	1.85
3600	15630	1.54	16759	1.65	17393	1.71	18408	1.81	19537	1.92
3800	18001	1.59	19295	1.70	20023	1.77	21190	1.87	22492	1.98
4000	20581	1.64	22054	1.76	22884	1.82	24215	1.93	25706	2.05
<b>Eiprofile</b>										
400/600	77.5	0.42	84.2	0.46	87.7	0.48	92.9	0.51	97.8	0.53
500/750	140	0.49	152	0.53	158	0.55	167	0.58	176	0.61
600/900	227	0.55	246	0.59	256	0.62	271	0.66	286	0.69
700/1050	341	0.61	369	0.65	384	0.68	406	0.72	429	0.76
800/1200	484	0.66	524	0.71	545	0.74	577	0.79	610	0.83
900/1350	661	0.71	714	0.77	743	0.80	787	0.85	831	0.89
1000/1500	872	0.76	941	0.82	979	0.85	1037	0.90	1097	0.95
1200/1800	1408	0.85	1518	0.92	1579	0.95	1673	1.01	1770	1.07
1400/2100	2111	0.94	2274	1.01	2364	1.05	2504	1.11	2651	1.18

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.52 ‰ (1:1923)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.2	0.15	1.3	0.16	1.3	0.17	1.4	0.18	1.4	0.18	<b>100</b>
2.1	0.17	2.3	0.19	2.4	0.20	2.5	0.21	2.6	0.22	<b>125</b>
3.4	0.19	3.8	0.21	3.9	0.22	4.1	0.23	4.3	0.24	<b>150</b>
7.4	0.24	8.1	0.26	8.5	0.27	9.0	0.28	9.4	0.30	<b>200</b>
13.5	0.28	14.7	0.30	15.4	0.31	16.2	0.33	17.0	0.35	<b>250</b>
										<b>300</b>
22.0	0.31	23.9	0.34	24.9	0.35	26.4	0.37	27.7	0.39	<b>400</b>
47.2	0.38	51.3	0.41	53.5	0.43	56.6	0.45	59.5	0.47	<b>500</b>
85.4	0.43	92.7	0.47	96.5	0.49	102	0.52	108	0.55	<b>600</b>
138	0.49	150	0.53	156	0.55	165	0.58	174	0.62	<b>700</b>
208	0.54	225	0.59	234	0.61	248	0.65	262	0.68	
										<b>800</b>
296	0.59	320	0.64	333	0.66	353	0.70	372	0.74	<b>900</b>
404	0.63	436	0.69	454	0.71	481	0.76	508	0.80	<b>1000</b>
533	0.68	576	0.73	599	0.76	635	0.81	670	0.85	<b>1100</b>
685	0.72	740	0.78	769	0.81	815	0.86	861	0.91	<b>1200</b>
861	0.76	929	0.82	967	0.85	1024	0.91	1082	0.96	
										<b>1300</b>
1063	0.80	1147	0.86	1192	0.90	1263	0.95	1336	1.01	<b>1400</b>
1292	0.84	1392	0.90	1448	0.94	1534	1.00	1622	1.05	<b>1500</b>
1548	0.88	1668	0.94	1735	0.98	1837	1.04	1944	1.10	<b>1600</b>
1834	0.91	1976	0.98	2054	1.02	2175	1.08	2303	1.15	<b>1700</b>
2151	0.95	2316	1.02	2407	1.06	2549	1.12	2699	1.19	
										<b>1800</b>
2498	0.98	2690	1.06	2795	1.10	2960	1.16	3135	1.23	<b>1900</b>
2879	1.02	3098	1.09	3220	1.14	3410	1.20	3611	1.27	<b>2000</b>
3294	1.05	3543	1.13	3682	1.17	3899	1.24	4130	1.31	<b>2100</b>
3743	1.08	4025	1.16	4183	1.21	4429	1.28	4692	1.35	<b>2200</b>
4228	1.11	4546	1.20	4723	1.24	5001	1.32	5299	1.39	
										<b>2300</b>
4750	1.14	5106	1.23	5304	1.28	5616	1.35	5952	1.43	<b>2400</b>
5310	1.17	5707	1.26	5928	1.31	6276	1.39	6652	1.47	<b>2500</b>
5909	1.20	6349	1.29	6594	1.34	6982	1.42	7401	1.51	<b>2600</b>
6548	1.23	7034	1.32	7305	1.38	7734	1.46	8199	1.54	<b>2800</b>
7950	1.29	8536	1.39	8863	1.44	9382	1.52	9949	1.62	
										<b>3000</b>
9522	1.35	10220	1.45	10611	1.50	11231	1.59	11911	1.69	<b>3200</b>
11273	1.40	12094	1.50	12555	1.56	13288	1.65	14095	1.75	<b>3400</b>
13208	1.45	14166	1.56	14704	1.62	15561	1.71	16508	1.82	<b>3600</b>
15336	1.51	16443	1.62	17065	1.68	18058	1.77	19160	1.88	<b>3800</b>
17663	1.56	18931	1.67	19645	1.73	20786	1.83	22058	1.94	<b>4000</b>
20195	1.61	21639	1.72	22452	1.79	23755	1.89	25210	2.01	
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
76.1	0.41	82.6	0.45	86.0	0.47	91.1	0.50	95.8	0.52	<b>500/ 750</b>
137	0.48	149	0.52	155	0.54	164	0.57	173	0.60	<b>600/ 900</b>
222	0.54	241	0.58	251	0.61	266	0.64	280	0.68	<b>700/1050</b>
334	0.59	362	0.64	376	0.67	399	0.71	421	0.75	<b>800/1200</b>
475	0.65	514	0.70	535	0.73	566	0.77	598	0.81	
										<b>900/1350</b>
648	0.70	700	0.75	728	0.78	772	0.83	815	0.88	<b>1000/1500</b>
855	0.74	923	0.80	960	0.84	1017	0.89	1075	0.94	<b>1200/1800</b>
1382	0.84	1490	0.90	1549	0.94	1641	0.99	1735	1.05	<b>1400/2100</b>
2071	0.92	2231	0.99	2319	1.03	2456	1.09	2600	1.15	

0.50 ‰ (1:2000)	$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$	
	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v
<b>DN</b>										
100	1.1	0.14	1.2	0.16	1.3	0.16	1.4	0.17	1.4	0.18
125	2.1	0.17	2.3	0.18	2.4	0.19	2.5	0.20	2.6	0.21
150	3.4	0.19	3.7	0.21	3.8	0.22	4.1	0.23	4.2	0.24
200	7.3	0.23	8.0	0.25	8.3	0.26	8.8	0.28	9.2	0.29
250	13.2	0.27	14.4	0.29	15.0	0.31	15.9	0.32	16.7	0.34
300	21.5	0.30	23.4	0.33	24.4	0.35	25.8	0.37	27.1	0.38
400	46.3	0.37	50.3	0.40	52.4	0.42	55.5	0.44	58.3	0.46
500	83.7	0.43	90.8	0.46	94.6	0.48	100	0.51	105	0.54
600	136	0.48	147	0.52	153	0.54	162	0.57	171	0.60
700	204	0.53	221	0.57	230	0.60	243	0.63	256	0.67
800	290	0.58	314	0.62	327	0.65	346	0.69	365	0.73
900	396	0.62	428	0.67	445	0.70	471	0.74	498	0.78
1000	523	0.67	564	0.72	587	0.75	622	0.79	657	0.84
1100	672	0.71	725	0.76	754	0.79	799	0.84	844	0.89
1200	844	0.75	911	0.81	948	0.84	1003	0.89	1060	0.94
1300	1042	0.79	1124	0.85	1169	0.88	1238	0.93	1308	0.99
1400	1266	0.82	1365	0.89	1419	0.92	1503	0.98	1589	1.03
1500	1518	0.86	1636	0.93	1700	0.96	1801	1.02	1905	1.08
1600	1798	0.89	1937	0.96	2013	1.00	2132	1.06	2256	1.12
1700	2108	0.93	2270	1.00	2360	1.04	2499	1.10	2644	1.16
1800	2450	0.96	2637	1.04	2740	1.08	2901	1.14	3071	1.21
1900	2823	1.00	3037	1.07	3156	1.11	3342	1.18	3538	1.25
2000	3229	1.03	3474	1.11	3609	1.15	3821	1.22	4046	1.29
2100	3670	1.06	3946	1.14	4100	1.18	4341	1.25	4597	1.33
2200	4146	1.09	4457	1.17	4630	1.22	4902	1.29	5192	1.37
2300	4658	1.12	5006	1.20	5200	1.25	5505	1.32	5832	1.40
2400	5207	1.15	5595	1.24	5811	1.28	6151	1.36	6518	1.44
2500	5794	1.18	6225	1.27	6465	1.32	6843	1.39	7251	1.48
2600	6421	1.21	6896	1.30	7161	1.35	7580	1.43	8033	1.51
2800	7795	1.27	8368	1.36	8689	1.41	9196	1.49	9748	1.58
3000	9336	1.32	10020	1.42	10402	1.47	11008	1.56	11671	1.65
3200	11053	1.37	11857	1.47	12308	1.53	13024	1.62	13811	1.72
3400	12951	1.43	13889	1.53	14415	1.59	15252	1.68	16176	1.78
3600	15037	1.48	16121	1.58	16730	1.64	17700	1.74	18775	1.84
3800	17318	1.53	18561	1.64	19259	1.70	20375	1.80	21615	1.91
4000	19801	1.58	21216	1.69	22012	1.75	23285	1.85	24704	1.97
<b>Eiprofile</b>										
400/ 600	74.6	0.41	80.9	0.44	84.3	0.46	89.2	0.49	93.8	0.51
500/ 750	135	0.47	146	0.51	152	0.53	161	0.56	169	0.59
600/ 900	218	0.53	236	0.57	246	0.59	260	0.63	274	0.66
700/1050	328	0.58	354	0.63	369	0.66	391	0.69	412	0.73
800/1200	466	0.63	504	0.69	524	0.71	555	0.75	586	0.80
900/1350	636	0.68	686	0.74	714	0.77	756	0.81	798	0.86
1000/1500	839	0.73	905	0.79	941	0.82	997	0.87	1053	0.92
1200/1800	1355	0.82	1460	0.88	1518	0.92	1608	0.97	1700	1.03
1400/2100	2031	0.90	2187	0.97	2273	1.01	2407	1.07	2547	1.13

$k_b = 1.50$		$k_b = 0.75$		$k_b = 0.50$		$k_b = 0.25$		$k = 0.10$		0.45 ‰ (1:2222)
Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	Q	v	
										<b>DN</b>
1.1	0.14	1.2	0.15	1.2	0.16	1.3	0.16	1.3	0.17	<b>100</b>
2.0	0.16	2.1	0.17	2.2	0.18	2.3	0.19	2.4	0.20	<b>125</b>
3.2	0.18	3.5	0.20	3.6	0.21	3.8	0.22	4.0	0.23	<b>150</b>
6.9	0.22	7.5	0.24	7.8	0.25	8.3	0.26	8.7	0.28	<b>200</b>
12.6	0.26	13.7	0.28	14.2	0.29	15.0	0.31	15.7	0.32	<b>250</b>
										<b>300</b>
20.4	0.29	22.2	0.31	23.1	0.33	24.4	0.35	25.6	0.36	<b>400</b>
43.9	0.35	47.7	0.38	49.6	0.39	52.5	0.42	55.1	0.44	<b>500</b>
79.4	0.40	86.0	0.44	89.6	0.46	94.7	0.48	99.5	0.51	<b>600</b>
129	0.45	139	0.49	145	0.51	153	0.54	161	0.57	<b>700</b>
193	0.50	209	0.54	218	0.57	230	0.60	242	0.63	
										<b>800</b>
275	0.55	297	0.59	309	0.62	327	0.65	345	0.69	<b>900</b>
375	0.59	405	0.64	422	0.66	446	0.70	471	0.74	<b>1000</b>
495	0.63	535	0.68	556	0.71	589	0.75	621	0.79	<b>1100</b>
637	0.67	687	0.72	715	0.75	756	0.80	798	0.84	<b>1200</b>
801	0.71	864	0.76	898	0.79	950	0.84	1003	0.89	
										<b>1300</b>
988	0.74	1065	0.80	1108	0.83	1172	0.88	1238	0.93	<b>1400</b>
1201	0.78	1294	0.84	1345	0.87	1424	0.92	1504	0.98	<b>1500</b>
1439	0.81	1551	0.88	1612	0.91	1706	0.97	1802	1.02	<b>1600</b>
1705	0.85	1836	0.91	1908	0.95	2020	1.00	2134	1.06	<b>1700</b>
1999	0.88	2152	0.95	2236	0.99	2367	1.04	2502	1.10	
										<b>1800</b>
2323	0.91	2500	0.98	2597	1.02	2748	1.08	2906	1.14	<b>1900</b>
2677	0.94	2880	1.02	2992	1.06	3166	1.12	3348	1.18	<b>2000</b>
3062	0.97	3293	1.05	3421	1.09	3620	1.15	3830	1.22	<b>2100</b>
3480	1.00	3742	1.08	3886	1.12	4112	1.19	4351	1.26	<b>2200</b>
3931	1.03	4226	1.11	4389	1.15	4644	1.22	4914	1.29	
										<b>2300</b>
4417	1.06	4746	1.14	4929	1.19	5215	1.26	5520	1.33	<b>2400</b>
4938	1.09	5305	1.17	5509	1.22	5828	1.29	6170	1.36	<b>2500</b>
5495	1.12	5902	1.20	6128	1.25	6484	1.32	6864	1.40	<b>2600</b>
6089	1.15	6539	1.23	6789	1.28	7182	1.35	7605	1.43	<b>2800</b>
7393	1.20	7935	1.29	8237	1.34	8714	1.42	9229	1.50	
										<b>3000</b>
8855	1.25	9501	1.34	9862	1.40	10432	1.48	11050	1.56	<b>3200</b>
10483	1.30	11243	1.40	11669	1.45	12342	1.53	13077	1.63	<b>3400</b>
12283	1.35	13170	1.45	13666	1.51	14454	1.59	15317	1.69	<b>3600</b>
14262	1.40	15287	1.50	15861	1.56	16774	1.65	17778	1.75	<b>3800</b>
16426	1.45	17601	1.55	18260	1.61	19310	1.70	20468	1.80	<b>4000</b>
18780	1.49	20118	1.60	20870	1.66	22068	1.76	23395	1.86	
<b>Eiprofile</b>										
										<b>400/ 600</b>
70.7	0.38	76.7	0.42	79.8	0.43	84.4	0.46	88.6	0.48	<b>500/ 750</b>
128	0.44	138	0.48	144	0.50	152	0.53	160	0.56	<b>600/ 900</b>
207	0.50	224	0.54	233	0.56	246	0.60	259	0.63	<b>700/1050</b>
311	0.55	336	0.60	349	0.62	370	0.66	389	0.69	<b>800/1200</b>
442	0.60	477	0.65	496	0.68	525	0.71	554	0.75	
										<b>900/1350</b>
603	0.65	651	0.70	676	0.73	716	0.77	755	0.81	<b>1000/1500</b>
795	0.69	858	0.75	892	0.78	944	0.82	996	0.87	<b>1200/1800</b>
1285	0.78	1384	0.84	1439	0.87	1523	0.92	1608	0.97	<b>1400/2100</b>
1926	0.86	2073	0.92	2155	0.96	2280	1.01	2410	1.07	



<b>0.40</b> ‰ (1:2500)	<b>k<sub>b</sub> = 1.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.75</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.50</b>		<b>k<sub>b</sub> = 0.25</b>		<b>k = 0.10</b>	
	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>	<b>Q</b>	<b>v</b>
<b>DN</b>										
<b>100</b>	1.0	0.13	1.1	0.14	1.1	0.15	1.2	0.15	1.2	0.16
<b>125</b>	1.8	0.15	2.0	0.16	2.1	0.17	2.2	0.18	2.3	0.19
<b>150</b>	3.0	0.17	3.3	0.19	3.4	0.19	3.6	0.20	3.7	0.21
<b>200</b>	6.5	0.21	7.1	0.23	7.4	0.23	7.8	0.25	8.1	0.26
<b>250</b>	11.8	0.24	12.9	0.26	13.4	0.27	14.1	0.29	14.8	0.30
<b>300</b>	19.2	0.27	20.9	0.30	21.7	0.31	23.0	0.32	24.0	0.34
<b>400</b>	41.3	0.33	44.9	0.36	46.7	0.37	49.3	0.39	51.7	0.41
<b>500</b>	74.8	0.38	81.0	0.41	84.3	0.43	89.0	0.45	93.4	0.48
<b>600</b>	121	0.43	131	0.46	136	0.48	144	0.51	151	0.54
<b>700</b>	182	0.47	197	0.51	205	0.53	217	0.56	228	0.59
<b>800</b>	259	0.52	280	0.56	291	0.58	308	0.61	324	0.64
<b>900</b>	354	0.56	382	0.60	397	0.62	420	0.66	442	0.69
<b>1000</b>	467	0.59	504	0.64	524	0.67	554	0.71	583	0.74
<b>1100</b>	600	0.63	647	0.68	673	0.71	711	0.75	750	0.79
<b>1200</b>	754	0.67	813	0.72	845	0.75	894	0.79	943	0.83
<b>1300</b>	931	0.70	1004	0.76	1043	0.79	1103	0.83	1163	0.88
<b>1400</b>	1132	0.74	1219	0.79	1267	0.82	1340	0.87	1413	0.92
<b>1500</b>	1356	0.77	1461	0.83	1518	0.86	1605	0.91	1694	0.96
<b>1600</b>	1607	0.80	1730	0.86	1797	0.89	1901	0.95	2006	1.00
<b>1700</b>	1884	0.83	2028	0.89	2106	0.93	2227	0.98	2352	1.04
<b>1800</b>	2189	0.86	2355	0.93	2446	0.96	2587	1.02	2732	1.07
<b>1900</b>	2523	0.89	2713	0.96	2818	0.99	2980	1.05	3148	1.11
<b>2000</b>	2886	0.92	3103	0.99	3222	1.03	3408	1.08	3601	1.15
<b>2100</b>	3280	0.95	3525	1.02	3661	1.06	3871	1.12	4091	1.18
<b>2200</b>	3705	0.97	3981	1.05	4134	1.09	4371	1.15	4621	1.22
<b>2300</b>	4163	1.00	4472	1.08	4643	1.12	4910	1.18	5191	1.25
<b>2400</b>	4654	1.03	4998	1.10	5189	1.15	5487	1.21	5802	1.28
<b>2500</b>	5179	1.06	5561	1.13	5773	1.18	6104	1.24	6456	1.32
<b>2600</b>	5739	1.08	6161	1.16	6395	1.20	6762	1.27	7152	1.35
<b>2800</b>	6967	1.13	7477	1.21	7760	1.26	8204	1.33	8680	1.41
<b>3000</b>	8346	1.18	8952	1.27	9290	1.31	9822	1.39	10394	1.47
<b>3200</b>	9880	1.23	10595	1.32	10993	1.37	11622	1.45	12301	1.53
<b>3400</b>	11577	1.28	12410	1.37	12875	1.42	13611	1.50	14409	1.59
<b>3600</b>	13442	1.32	14405	1.42	14943	1.47	15796	1.55	16725	1.64
<b>3800</b>	15482	1.37	16586	1.46	17204	1.52	18184	1.60	19257	1.70
<b>4000</b>	17701	1.41	18958	1.51	19663	1.56	20782	1.65	22011	1.75
<b>Eipprofile</b>										
<b>400/ 600</b>	66.6	0.36	72.2	0.39	75.1	0.41	79.3	0.43	83.2	0.45
<b>500/ 750</b>	120	0.42	130	0.45	135	0.47	143	0.50	150	0.52
<b>600/ 900</b>	195	0.47	211	0.51	219	0.53	232	0.56	243	0.59
<b>700/1050</b>	293	0.52	316	0.56	329	0.58	348	0.62	366	0.65
<b>800/1200</b>	416	0.57	449	0.61	467	0.64	494	0.67	520	0.71
<b>900/1350</b>	568	0.61	613	0.66	637	0.68	673	0.72	709	0.76
<b>1000/1500</b>	749	0.65	808	0.70	840	0.73	888	0.77	936	0.82
<b>1200/1800</b>	1210	0.73	1304	0.79	1355	0.82	1433	0.87	1512	0.91
<b>1400/2100</b>	1815	0.81	1953	0.87	2029	0.90	2146	0.95	2265	1.01

## Tabelle 2

### Teilfüllungswerte für Kreisquerschnitte in Abhängigkeit von $Q_T/Q_v$ und $h_T/d$

- $Q_T$  = Durchfluß bei Teilfüllung
- $Q_v$  = Durchfluß bei Vollfüllung
- $v_T$  = Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung
- $v_v$  = Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung
- $h_T$  = Füllhöhe bei Teilfüllung
- $d$  = Innendurchmesser
- $b_T$  = Wasserspiegelbreite
- $A_T$  = Teildurchflußfläche
- $A_v$  = Durchflußquerschnitt
- $l_{u,T}$  = benetzter Umfang bei Teilfüllung
- $l_{u,v}$  = benetzter Umfang bei Vollfüllung
- $r_{hy,T}$  = hydraulischer Radius bei Teilfüllung
- $r_{hy,v}$  = hydraulischer Radius bei Vollfüllung

$$Q_T/Q_v = 0.001 - 0.150$$

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/d$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/d$	$Q_T/Q_v$
0.001	0.171	0.022	0.006	0.096	0.059	0.297	0.001
0.002	0.212	0.032	0.010	0.114	0.084	0.351	0.002
0.003	0.237	0.038	0.012	0.125	0.100	0.383	0.003
0.004	0.258	0.044	0.015	0.134	0.114	0.409	0.004
0.005	0.275	0.049	0.018	0.142	0.127	0.431	0.005
0.006	0.291	0.053	0.021	0.149	0.139	0.450	0.006
0.007	0.305	0.057	0.023	0.154	0.149	0.466	0.007
0.008	0.316	0.061	0.025	0.159	0.159	0.480	0.008
0.009	0.328	0.065	0.028	0.164	0.168	0.493	0.009
0.010	0.337	0.068	0.030	0.168	0.176	0.504	0.010
0.011	0.347	0.071	0.032	0.172	0.184	0.514	0.011
0.012	0.356	0.074	0.034	0.176	0.191	0.525	0.012
0.013	0.365	0.077	0.036	0.180	0.199	0.535	0.013
0.014	0.373	0.080	0.038	0.183	0.206	0.544	0.014
0.015	0.380	0.083	0.039	0.186	0.212	0.551	0.015
0.016	0.387	0.086	0.041	0.189	0.219	0.560	0.016
0.017	0.394	0.088	0.043	0.192	0.225	0.567	0.017
0.018	0.401	0.091	0.045	0.195	0.231	0.574	0.018
0.019	0.406	0.093	0.047	0.197	0.237	0.580	0.019
0.020	0.413	0.095	0.049	0.200	0.243	0.587	0.020
0.022	0.424	0.100	0.052	0.205	0.253	0.599	0.022
0.024	0.435	0.104	0.055	0.209	0.264	0.611	0.024
0.026	0.445	0.108	0.058	0.213	0.274	0.621	0.026
0.028	0.455	0.112	0.062	0.217	0.283	0.631	0.028
0.030	0.464	0.116	0.065	0.221	0.292	0.640	0.030
0.032	0.472	0.120	0.068	0.225	0.301	0.649	0.032
0.034	0.481	0.123	0.071	0.228	0.310	0.658	0.034
0.036	0.489	0.127	0.074	0.232	0.318	0.666	0.036
0.038	0.496	0.130	0.077	0.235	0.326	0.673	0.038
0.040	0.504	0.134	0.079	0.238	0.334	0.680	0.040
0.042	0.510	0.137	0.082	0.241	0.341	0.687	0.042
0.044	0.518	0.140	0.085	0.244	0.349	0.694	0.044
0.046	0.524	0.143	0.088	0.247	0.355	0.700	0.046
0.048	0.530	0.146	0.091	0.250	0.363	0.706	0.048
0.050	0.537	0.149	0.093	0.252	0.369	0.712	0.050
0.055	0.551	0.156	0.100	0.259	0.386	0.726	0.055
0.060	0.565	0.163	0.106	0.265	0.401	0.739	0.060
0.065	0.578	0.170	0.112	0.270	0.416	0.751	0.065
0.070	0.590	0.176	0.119	0.276	0.430	0.762	0.070
0.075	0.602	0.182	0.125	0.281	0.444	0.772	0.075
0.080	0.613	0.188	0.131	0.286	0.457	0.782	0.080
0.085	0.623	0.194	0.136	0.290	0.470	0.791	0.085
0.090	0.633	0.200	0.142	0.295	0.482	0.800	0.090
0.095	0.643	0.205	0.148	0.299	0.493	0.808	0.095
0.100	0.653	0.211	0.153	0.304	0.505	0.816	0.100
0.110	0.670	0.221	0.164	0.312	0.527	0.830	0.110
0.120	0.686	0.231	0.175	0.319	0.548	0.843	0.120
0.130	0.702	0.241	0.185	0.326	0.567	0.855	0.130
0.140	0.716	0.250	0.195	0.333	0.586	0.866	0.140
0.150	0.730	0.259	0.205	0.340	0.604	0.876	0.150

$$Q_T/Q_v = 0.160 - 0.650$$

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/d$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/d$	$Q_T/Q_v$
0.160	0.743	0.268	0.215	0.346	0.622	0.886	0.160
0.170	0.756	0.276	0.225	0.352	0.639	0.894	0.170
0.180	0.767	0.285	0.235	0.358	0.655	0.903	0.180
0.190	0.779	0.293	0.244	0.364	0.670	0.910	0.190
0.200	0.790	0.301	0.253	0.370	0.685	0.917	0.200
0.210	0.800	0.309	0.262	0.375	0.700	0.924	0.210
0.220	0.810	0.316	0.272	0.380	0.714	0.930	0.220
0.230	0.820	0.324	0.281	0.385	0.728	0.936	0.230
0.240	0.829	0.331	0.289	0.390	0.741	0.941	0.240
0.250	0.838	0.339	0.298	0.395	0.754	0.947	0.250
0.260	0.847	0.346	0.307	0.400	0.767	0.951	0.260
0.270	0.856	0.353	0.316	0.405	0.779	0.956	0.270
0.280	0.864	0.360	0.324	0.410	0.791	0.960	0.280
0.290	0.872	0.367	0.333	0.414	0.803	0.964	0.290
0.300	0.880	0.374	0.341	0.419	0.814	0.968	0.300
0.310	0.887	0.381	0.349	0.423	0.826	0.971	0.310
0.320	0.894	0.387	0.358	0.428	0.837	0.974	0.320
0.330	0.902	0.394	0.366	0.432	0.847	0.977	0.330
0.340	0.909	0.401	0.374	0.436	0.858	0.980	0.340
0.350	0.915	0.407	0.382	0.440	0.868	0.983	0.350
0.360	0.922	0.414	0.390	0.445	0.878	0.985	0.360
0.370	0.928	0.420	0.399	0.449	0.888	0.987	0.370
0.380	0.935	0.426	0.407	0.453	0.898	0.989	0.380
0.390	0.941	0.433	0.415	0.457	0.907	0.991	0.390
0.400	0.947	0.439	0.422	0.461	0.916	0.993	0.400
0.410	0.953	0.445	0.430	0.465	0.925	0.994	0.410
0.420	0.958	0.451	0.438	0.469	0.934	0.995	0.420
0.430	0.964	0.458	0.446	0.473	0.943	0.996	0.430
0.440	0.970	0.464	0.454	0.477	0.952	0.997	0.440
0.450	0.975	0.470	0.462	0.481	0.960	0.998	0.450
0.460	0.980	0.476	0.469	0.485	0.968	0.999	0.460
0.470	0.985	0.482	0.477	0.489	0.976	0.999	0.470
0.480	0.990	0.488	0.485	0.492	0.984	1.000	0.480
0.490	0.995	0.494	0.492	0.496	0.992	1.000	0.490
0.500	1.000	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	0.500
0.510	1.005	0.506	0.508	0.504	1.008	1.000	0.510
0.520	1.009	0.512	0.515	0.508	1.015	1.000	0.520
0.530	1.014	0.518	0.523	0.511	1.022	0.999	0.530
0.540	1.018	0.524	0.530	0.515	1.029	0.999	0.540
0.550	1.023	0.530	0.538	0.519	1.036	0.998	0.550
0.560	1.027	0.536	0.545	0.523	1.043	0.997	0.560
0.570	1.031	0.542	0.553	0.526	1.050	0.997	0.570
0.580	1.035	0.547	0.560	0.530	1.057	0.995	0.580
0.590	1.039	0.553	0.568	0.534	1.063	0.994	0.590
0.600	1.043	0.559	0.575	0.538	1.070	0.993	0.600
0.610	1.047	0.565	0.583	0.542	1.076	0.991	0.610
0.620	1.051	0.571	0.590	0.545	1.082	0.990	0.620
0.630	1.054	0.577	0.598	0.549	1.088	0.988	0.630
0.640	1.058	0.583	0.605	0.553	1.094	0.986	0.640
0.650	1.061	0.589	0.612	0.557	1.100	0.984	0.650

$Q_T/Q_v = 0.660 - 1.000$ 

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/d$	$A_T/A_v$	$I_{u,T}/I_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/d$	$Q_T/Q_v$
0.660	1.065	0.595	0.620	0.561	1.106	0.982	0.660
0.670	1.068	0.601	0.627	0.565	1.111	0.980	0.670
0.680	1.071	0.607	0.635	0.568	1.117	0.977	0.680
0.690	1.075	0.613	0.642	0.572	1.122	0.974	0.690
0.700	1.078	0.619	0.650	0.576	1.127	0.971	0.700
0.710	1.081	0.625	0.657	0.580	1.132	0.968	0.710
0.720	1.084	0.631	0.664	0.584	1.137	0.965	0.720
0.730	1.087	0.637	0.672	0.588	1.142	0.962	0.730
0.740	1.090	0.643	0.679	0.592	1.147	0.958	0.740
0.750	1.092	0.649	0.687	0.596	1.152	0.955	0.750
0.760	1.095	0.655	0.694	0.600	1.156	0.951	0.760
0.770	1.098	0.661	0.702	0.604	1.161	0.947	0.770
0.780	1.100	0.667	0.709	0.609	1.165	0.942	0.780
0.790	1.103	0.674	0.717	0.613	1.169	0.938	0.790
0.800	1.105	0.680	0.724	0.617	1.173	0.933	0.800
0.810	1.107	0.686	0.732	0.621	1.177	0.928	0.810
0.820	1.109	0.693	0.739	0.626	1.181	0.923	0.820
0.830	1.112	0.699	0.747	0.630	1.184	0.917	0.830
0.840	1.114	0.706	0.754	0.635	1.188	0.911	0.840
0.850	1.116	0.712	0.762	0.640	1.191	0.905	0.850
0.855	1.117	0.716	0.766	0.642	1.193	0.902	0.855
0.860	1.117	0.719	0.770	0.644	1.194	0.899	0.860
0.865	1.118	0.722	0.773	0.647	1.196	0.896	0.865
0.870	1.119	0.726	0.777	0.649	1.198	0.892	0.870
0.875	1.120	0.729	0.781	0.652	1.199	0.889	0.875
0.880	1.121	0.733	0.785	0.654	1.200	0.885	0.880
0.885	1.122	0.736	0.789	0.656	1.202	0.882	0.885
0.890	1.123	0.740	0.793	0.659	1.203	0.878	0.890
0.895	1.123	0.743	0.797	0.662	1.204	0.874	0.895
0.900	1.124	0.747	0.801	0.664	1.206	0.870	0.900
0.905	1.125	0.750	0.805	0.667	1.207	0.866	0.905
0.910	1.125	0.754	0.809	0.669	1.208	0.862	0.910
0.915	1.126	0.757	0.813	0.672	1.209	0.857	0.915
0.920	1.127	0.761	0.817	0.675	1.210	0.853	0.920
0.925	1.127	0.765	0.821	0.678	1.211	0.848	0.925
0.930	1.128	0.769	0.825	0.681	1.212	0.843	0.930
0.935	1.128	0.772	0.829	0.683	1.213	0.839	0.935
0.940	1.129	0.776	0.833	0.686	1.214	0.834	0.940
0.945	1.129	0.780	0.837	0.689	1.214	0.828	0.945
0.950	1.129	0.784	0.841	0.692	1.215	0.823	0.950
0.955	1.130	0.788	0.845	0.695	1.216	0.817	0.955
0.960	1.130	0.792	0.850	0.699	1.216	0.812	0.960
0.965	1.130	0.796	0.854	0.702	1.216	0.806	0.965
0.970	1.130	0.800	0.858	0.705	1.217	0.799	0.970
0.975	1.131	0.805	0.862	0.709	1.217	0.793	0.975
0.980	1.131	0.809	0.867	0.712	1.217	0.786	0.980
0.985	1.131	0.813	0.871	0.716	1.217	0.779	0.985
0.990	1.131	0.818	0.876	0.719	1.217	0.772	0.990
0.995	1.131	0.823	0.880	0.723	1.217	0.764	0.995
1.000	1.130	0.827	0.885	0.727	1.217	0.756	1.000

$h_T/d = 0.015 - 0.330$ 

$h_T/d$	$v_T/v_v$	$Q_T/Q_v$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/d$	$h_T/d$
0.015	0.133	0.0004	0.003	0.078	0.040	0.243	0.015
0.020	0.159	0.0008	0.005	0.090	0.053	0.280	0.020
0.025	0.183	0.0012	0.007	0.101	0.066	0.312	0.025
0.030	0.204	0.0018	0.009	0.111	0.079	0.341	0.030
0.035	0.225	0.0025	0.011	0.120	0.092	0.368	0.035
0.040	0.244	0.0033	0.013	0.128	0.105	0.392	0.040
0.045	0.262	0.0042	0.016	0.136	0.117	0.415	0.045
0.050	0.280	0.0052	0.019	0.144	0.130	0.436	0.050
0.055	0.296	0.0064	0.022	0.151	0.143	0.456	0.055
0.060	0.312	0.0077	0.024	0.158	0.155	0.475	0.060
0.065	0.328	0.0090	0.028	0.164	0.168	0.493	0.065
0.070	0.343	0.0106	0.031	0.170	0.181	0.510	0.070
0.075	0.358	0.0122	0.034	0.177	0.193	0.527	0.075
0.080	0.372	0.0139	0.037	0.183	0.205	0.543	0.080
0.085	0.385	0.0158	0.041	0.188	0.218	0.558	0.085
0.090	0.399	0.0178	0.045	0.194	0.230	0.572	0.090
0.095	0.412	0.0199	0.048	0.199	0.242	0.586	0.095
0.100	0.425	0.0221	0.052	0.205	0.254	0.600	0.100
0.105	0.437	0.0244	0.056	0.210	0.266	0.613	0.105
0.110	0.449	0.0269	0.060	0.215	0.278	0.626	0.110
0.115	0.461	0.0295	0.064	0.220	0.290	0.638	0.115
0.120	0.473	0.0322	0.068	0.225	0.302	0.650	0.120
0.125	0.484	0.0350	0.072	0.230	0.314	0.661	0.125
0.130	0.496	0.0379	0.076	0.235	0.325	0.673	0.130
0.135	0.507	0.0409	0.081	0.240	0.337	0.683	0.135
0.140	0.518	0.0440	0.085	0.244	0.349	0.694	0.140
0.145	0.528	0.0473	0.090	0.249	0.360	0.704	0.145
0.150	0.539	0.0507	0.094	0.253	0.372	0.714	0.150
0.155	0.549	0.0541	0.099	0.258	0.383	0.724	0.155
0.160	0.559	0.0577	0.103	0.262	0.394	0.733	0.160
0.165	0.569	0.0614	0.108	0.266	0.405	0.742	0.165
0.170	0.579	0.0652	0.113	0.271	0.417	0.751	0.170
0.175	0.588	0.0691	0.118	0.275	0.428	0.760	0.175
0.180	0.598	0.0732	0.122	0.279	0.439	0.768	0.180
0.185	0.607	0.0773	0.127	0.283	0.450	0.777	0.185
0.190	0.616	0.0815	0.132	0.287	0.461	0.785	0.190
0.200	0.634	0.0903	0.142	0.295	0.482	0.800	0.200
0.210	0.651	0.0994	0.153	0.303	0.504	0.815	0.210
0.220	0.668	0.1090	0.163	0.311	0.525	0.828	0.220
0.230	0.685	0.1190	0.174	0.318	0.546	0.842	0.230
0.240	0.701	0.1293	0.185	0.326	0.566	0.854	0.240
0.250	0.716	0.1401	0.196	0.333	0.587	0.866	0.250
0.260	0.732	0.1511	0.207	0.341	0.607	0.877	0.260
0.270	0.746	0.1626	0.218	0.348	0.626	0.888	0.270
0.280	0.761	0.1744	0.229	0.355	0.646	0.898	0.280
0.290	0.775	0.1865	0.241	0.362	0.665	0.908	0.290
0.300	0.789	0.1990	0.252	0.369	0.684	0.917	0.300
0.310	0.802	0.2117	0.264	0.376	0.702	0.925	0.310
0.320	0.815	0.2248	0.276	0.383	0.721	0.933	0.320
0.330	0.828	0.2382	0.288	0.390	0.739	0.940	0.330

$h_T/d = 0.340 - 0.827$ 

$h_T/d$	$v_T/v_v$	$Q_T/Q_v$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/d$	$h_T/d$
0.340	0.840	0.2518	0.300	0.396	0.757	0.947	0.340
0.350	0.852	0.2658	0.312	0.403	0.774	0.954	0.350
0.360	0.864	0.2800	0.324	0.410	0.791	0.960	0.360
0.370	0.875	0.2944	0.336	0.416	0.808	0.966	0.370
0.380	0.886	0.3091	0.349	0.423	0.825	0.971	0.380
0.390	0.897	0.3240	0.361	0.429	0.841	0.975	0.390
0.400	0.908	0.3392	0.374	0.436	0.857	0.980	0.400
0.410	0.918	0.3545	0.386	0.442	0.873	0.984	0.410
0.420	0.928	0.3701	0.399	0.449	0.888	0.987	0.420
0.430	0.938	0.3858	0.411	0.455	0.903	0.990	0.430
0.440	0.948	0.4017	0.424	0.462	0.918	0.993	0.440
0.450	0.957	0.4177	0.436	0.468	0.932	0.995	0.450
0.460	0.966	0.4340	0.449	0.475	0.947	0.997	0.460
0.470	0.975	0.4503	0.462	0.481	0.960	0.998	0.470
0.480	0.984	0.4668	0.475	0.487	0.974	0.999	0.480
0.490	0.992	0.4833	0.487	0.494	0.987	1.000	0.490
0.500	1.000	0.5000	0.500	0.500	1.000	1.000	0.500
0.510	1.008	0.5168	0.513	0.506	1.013	1.000	0.510
0.520	1.015	0.5336	0.525	0.513	1.025	0.999	0.520
0.530	1.023	0.5504	0.538	0.519	1.037	0.998	0.530
0.540	1.030	0.5674	0.551	0.525	1.048	0.997	0.540
0.550	1.037	0.5843	0.564	0.532	1.060	0.995	0.550
0.560	1.043	0.6013	0.576	0.538	1.070	0.993	0.560
0.570	1.050	0.6182	0.589	0.545	1.081	0.990	0.570
0.580	1.056	0.6351	0.601	0.551	1.091	0.987	0.580
0.590	1.062	0.6521	0.614	0.558	1.101	0.984	0.590
0.600	1.068	0.6689	0.626	0.564	1.111	0.980	0.600
0.610	1.073	0.6857	0.639	0.571	1.120	0.975	0.610
0.620	1.078	0.7024	0.651	0.577	1.128	0.971	0.620
0.630	1.083	0.7190	0.664	0.584	1.137	0.966	0.630
0.640	1.088	0.7356	0.676	0.590	1.145	0.960	0.640
0.650	1.093	0.7519	0.688	0.597	1.153	0.954	0.650
0.660	1.097	0.7682	0.700	0.604	1.160	0.947	0.660
0.670	1.101	0.7843	0.712	0.610	1.167	0.940	0.670
0.680	1.105	0.8002	0.724	0.617	1.173	0.933	0.680
0.690	1.109	0.8159	0.736	0.624	1.179	0.925	0.690
0.700	1.112	0.8313	0.748	0.631	1.185	0.917	0.700
0.710	1.115	0.8466	0.759	0.638	1.190	0.908	0.710
0.720	1.118	0.8616	0.771	0.645	1.195	0.898	0.720
0.730	1.120	0.8763	0.782	0.652	1.199	0.888	0.730
0.740	1.123	0.8907	0.793	0.659	1.203	0.877	0.740
0.750	1.125	0.9048	0.804	0.667	1.207	0.866	0.750
0.760	1.126	0.9185	0.815	0.674	1.210	0.854	0.760
0.770	1.128	0.9319	0.826	0.682	1.212	0.842	0.770
0.780	1.129	0.9448	0.837	0.689	1.214	0.828	0.780
0.790	1.130	0.9574	0.847	0.697	1.216	0.815	0.790
0.800	1.130	0.9695	0.858	0.705	1.217	0.800	0.800
0.810	1.131	0.9811	0.868	0.713	1.217	0.785	0.810
0.820	1.131	0.9922	0.878	0.721	1.217	0.768	0.820
0.827	1.130	1.0000	0.885	0.727	1.217	0.756	0.827



### Tabelle 3

#### Teilfüllungswerte für Eiquerschnitte in Abhängigkeit von $Q_T/Q_v$ und $h_T/H$

- $Q_T$  = Durchfluß bei Teilfüllung
- $Q_v$  = Durchfluß bei Vollfüllung
- $v_T$  = Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung
- $v_v$  = Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung
- $h_T$  = Füllhöhe bei Teilfüllung
- $H$  = lichte Höhe
- $b_T$  = Wasserspiegelbreite
- $B$  = lichte Breite
- $A_T$  = Teildurchflußfläche
- $A_v$  = Durchflußquerschnitt
- $l_{u,T}$  = benetzter Umfang bei Teilfüllung
- $l_{u,v}$  = benetzter Umfang bei Vollfüllung
- $r_{hy,T}$  = hydraulischer Radius bei Teilfüllung
- $r_{hy,v}$  = hydraulischer Radius bei Vollfüllung

$Q_T/Q_v = 0.001 - 0.150$ 

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/H$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/B$	$Q_T/Q_v$
0.001	0.199	0.0227	0.005	0.067	0.076	0.252	0.001
0.002	0.243	0.0316	0.008	0.079	0.104	0.293	0.002
0.003	0.273	0.0384	0.011	0.087	0.125	0.319	0.003
0.004	0.297	0.0443	0.013	0.094	0.143	0.339	0.004
0.005	0.316	0.0494	0.016	0.100	0.159	0.355	0.005
0.006	0.333	0.0541	0.018	0.105	0.172	0.369	0.006
0.007	0.348	0.0584	0.020	0.109	0.185	0.380	0.007
0.008	0.361	0.0624	0.022	0.113	0.196	0.390	0.008
0.009	0.374	0.0662	0.024	0.117	0.207	0.399	0.009
0.010	0.385	0.0698	0.026	0.120	0.217	0.407	0.010
0.011	0.395	0.0733	0.028	0.123	0.226	0.415	0.011
0.012	0.404	0.0766	0.030	0.126	0.235	0.422	0.012
0.013	0.413	0.0798	0.031	0.129	0.243	0.429	0.013
0.014	0.422	0.0829	0.033	0.132	0.251	0.436	0.014
0.015	0.430	0.0859	0.035	0.135	0.259	0.442	0.015
0.016	0.437	0.0888	0.037	0.138	0.266	0.448	0.016
0.017	0.444	0.0916	0.038	0.140	0.273	0.454	0.017
0.018	0.451	0.0944	0.040	0.143	0.280	0.460	0.018
0.019	0.457	0.0971	0.042	0.145	0.286	0.466	0.019
0.020	0.463	0.0997	0.043	0.148	0.292	0.471	0.020
0.022	0.475	0.1048	0.046	0.152	0.304	0.482	0.022
0.024	0.486	0.1096	0.049	0.157	0.315	0.491	0.024
0.026	0.496	0.1143	0.052	0.161	0.326	0.501	0.026
0.028	0.505	0.1188	0.055	0.165	0.336	0.510	0.028
0.030	0.514	0.1232	0.058	0.169	0.345	0.518	0.030
0.032	0.523	0.1274	0.061	0.173	0.354	0.526	0.032
0.034	0.531	0.1315	0.064	0.177	0.363	0.534	0.034
0.036	0.538	0.1355	0.067	0.180	0.371	0.542	0.036
0.038	0.546	0.1394	0.070	0.184	0.379	0.549	0.038
0.040	0.553	0.1432	0.072	0.187	0.387	0.556	0.040
0.042	0.559	0.1469	0.075	0.190	0.395	0.563	0.042
0.044	0.566	0.1505	0.078	0.193	0.402	0.570	0.044
0.046	0.572	0.1541	0.080	0.197	0.409	0.576	0.046
0.048	0.578	0.1575	0.083	0.200	0.416	0.582	0.048
0.050	0.584	0.1610	0.086	0.203	0.423	0.588	0.050
0.055	0.597	0.1692	0.092	0.210	0.439	0.602	0.055
0.060	0.610	0.1771	0.098	0.217	0.454	0.616	0.060
0.065	0.622	0.1846	0.104	0.223	0.468	0.628	0.065
0.070	0.633	0.1920	0.111	0.230	0.481	0.640	0.070
0.075	0.644	0.1990	0.116	0.236	0.494	0.652	0.075
0.080	0.654	0.2058	0.122	0.241	0.507	0.662	0.080
0.085	0.663	0.2125	0.128	0.247	0.519	0.673	0.085
0.090	0.672	0.2189	0.134	0.253	0.530	0.682	0.090
0.095	0.681	0.2252	0.139	0.258	0.541	0.692	0.095
0.100	0.689	0.2313	0.145	0.263	0.551	0.701	0.100
0.110	0.705	0.2432	0.156	0.273	0.572	0.718	0.110
0.120	0.720	0.2545	0.167	0.282	0.591	0.733	0.120
0.130	0.733	0.2654	0.177	0.291	0.608	0.748	0.130
0.140	0.746	0.2760	0.188	0.300	0.625	0.762	0.140
0.150	0.758	0.2862	0.198	0.308	0.642	0.774	0.150

$$Q_T/Q_v = 0.160 - 0.650$$

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/H$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/B$	$Q_T/Q_v$
0.160	0.769	0.2960	0.208	0.317	0.657	0.786	0.160
0.170	0.780	0.3057	0.218	0.324	0.672	0.798	0.170
0.180	0.790	0.3150	0.228	0.332	0.686	0.808	0.180
0.190	0.800	0.3242	0.237	0.339	0.700	0.819	0.190
0.200	0.809	0.3331	0.247	0.346	0.713	0.828	0.200
0.210	0.819	0.3418	0.257	0.353	0.726	0.837	0.210
0.220	0.827	0.3504	0.266	0.360	0.738	0.846	0.220
0.230	0.836	0.3587	0.275	0.367	0.750	0.854	0.230
0.240	0.844	0.3670	0.285	0.374	0.762	0.862	0.240
0.250	0.851	0.3751	0.294	0.380	0.773	0.870	0.250
0.260	0.859	0.3830	0.303	0.386	0.784	0.877	0.260
0.270	0.866	0.3909	0.312	0.392	0.794	0.884	0.270
0.280	0.873	0.3986	0.321	0.398	0.805	0.890	0.280
0.290	0.880	0.4062	0.330	0.404	0.815	0.896	0.290
0.300	0.887	0.4137	0.338	0.410	0.825	0.902	0.300
0.310	0.893	0.4211	0.347	0.416	0.834	0.908	0.310
0.320	0.899	0.4285	0.356	0.422	0.844	0.914	0.320
0.330	0.905	0.4357	0.365	0.427	0.853	0.919	0.330
0.340	0.911	0.4428	0.373	0.433	0.862	0.924	0.340
0.350	0.917	0.4499	0.382	0.439	0.870	0.929	0.350
0.360	0.923	0.4569	0.390	0.444	0.879	0.933	0.360
0.370	0.928	0.4639	0.399	0.449	0.887	0.938	0.370
0.380	0.933	0.4707	0.407	0.455	0.896	0.942	0.380
0.390	0.939	0.4775	0.416	0.460	0.904	0.946	0.390
0.400	0.944	0.4843	0.424	0.465	0.911	0.950	0.400
0.410	0.949	0.4910	0.432	0.470	0.919	0.953	0.410
0.420	0.954	0.4976	0.440	0.475	0.927	0.957	0.420
0.430	0.958	0.5042	0.449	0.480	0.934	0.960	0.430
0.440	0.963	0.5107	0.457	0.485	0.941	0.963	0.440
0.450	0.968	0.5172	0.465	0.490	0.949	0.966	0.450
0.460	0.972	0.5237	0.473	0.495	0.956	0.969	0.460
0.470	0.976	0.5301	0.481	0.500	0.962	0.972	0.470
0.480	0.981	0.5365	0.489	0.505	0.969	0.974	0.480
0.490	0.985	0.5428	0.498	0.510	0.976	0.977	0.490
0.500	0.989	0.5491	0.506	0.515	0.982	0.979	0.500
0.510	0.993	0.5553	0.514	0.519	0.989	0.981	0.510
0.520	0.997	0.5616	0.522	0.524	0.995	0.983	0.520
0.530	1.001	0.5678	0.530	0.529	1.001	0.985	0.530
0.540	1.005	0.5740	0.538	0.534	1.007	0.987	0.540
0.550	1.008	0.5801	0.545	0.538	1.013	0.989	0.550
0.560	1.012	0.5862	0.553	0.543	1.019	0.990	0.560
0.570	1.016	0.5923	0.561	0.548	1.025	0.992	0.570
0.580	1.019	0.5984	0.569	0.552	1.031	0.993	0.580
0.590	1.023	0.6044	0.577	0.557	1.036	0.994	0.590
0.600	1.026	0.6105	0.585	0.561	1.042	0.995	0.600
0.610	1.029	0.6165	0.593	0.566	1.047	0.996	0.610
0.620	1.033	0.6225	0.600	0.570	1.053	0.997	0.620
0.630	1.036	0.6284	0.608	0.575	1.058	0.998	0.630
0.640	1.039	0.6344	0.616	0.579	1.063	0.998	0.640
0.650	1.042	0.6404	0.624	0.584	1.068	0.999	0.650

$$Q_T/Q_v = 0.660 - 1.000$$

$Q_T/Q_v$	$v_T/v_v$	$h_T/H$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/B$	$Q_T/Q_v$
0.660	1.045	0.6463	0.631	0.588	1.073	0.999	0.660
0.670	1.048	0.6522	0.639	0.593	1.078	1.000	0.670
0.680	1.051	0.6581	0.647	0.597	1.083	1.000	0.680
0.690	1.054	0.6640	0.655	0.602	1.088	1.000	0.690
0.700	1.057	0.6699	0.662	0.606	1.092	1.000	0.700
0.710	1.060	0.6758	0.670	0.611	1.097	1.000	0.710
0.720	1.062	0.6817	0.678	0.615	1.102	0.999	0.720
0.730	1.065	0.6876	0.685	0.620	1.106	0.998	0.730
0.740	1.068	0.6935	0.693	0.624	1.110	0.997	0.740
0.750	1.070	0.6994	0.701	0.629	1.115	0.995	0.750
0.760	1.073	0.7053	0.708	0.633	1.119	0.993	0.760
0.770	1.075	0.7112	0.716	0.638	1.123	0.991	0.770
0.780	1.078	0.7172	0.724	0.642	1.127	0.988	0.780
0.790	1.080	0.7231	0.731	0.647	1.131	0.986	0.790
0.800	1.082	0.7291	0.739	0.651	1.135	0.982	0.800
0.810	1.084	0.7352	0.747	0.656	1.139	0.979	0.810
0.820	1.087	0.7412	0.755	0.661	1.142	0.975	0.820
0.830	1.089	0.7473	0.762	0.665	1.146	0.970	0.830
0.840	1.091	0.7535	0.770	0.670	1.149	0.966	0.840
0.850	1.093	0.7597	0.778	0.675	1.152	0.960	0.850
0.855	1.094	0.7628	0.782	0.678	1.154	0.958	0.855
0.860	1.094	0.7659	0.786	0.680	1.155	0.955	0.860
0.865	1.095	0.7691	0.790	0.683	1.157	0.952	0.865
0.870	1.096	0.7722	0.794	0.685	1.158	0.949	0.870
0.875	1.097	0.7754	0.798	0.688	1.160	0.945	0.875
0.880	1.098	0.7786	0.802	0.690	1.161	0.942	0.880
0.885	1.099	0.7818	0.805	0.693	1.163	0.938	0.885
0.890	1.100	0.7851	0.809	0.695	1.164	0.935	0.890
0.895	1.100	0.7884	0.813	0.698	1.165	0.931	0.895
0.900	1.101	0.7917	0.817	0.701	1.166	0.927	0.900
0.905	1.102	0.7950	0.821	0.703	1.168	0.923	0.905
0.910	1.102	0.7983	0.825	0.706	1.169	0.919	0.910
0.915	1.103	0.8017	0.830	0.709	1.170	0.914	0.915
0.920	1.104	0.8051	0.834	0.712	1.171	0.910	0.920
0.925	1.104	0.8086	0.838	0.715	1.172	0.905	0.925
0.930	1.105	0.8121	0.842	0.718	1.173	0.900	0.930
0.935	1.105	0.8156	0.846	0.721	1.174	0.895	0.935
0.940	1.106	0.8191	0.850	0.724	1.175	0.889	0.940
0.945	1.106	0.8227	0.854	0.727	1.175	0.884	0.945
0.950	1.107	0.8264	0.858	0.730	1.176	0.878	0.950
0.955	1.107	0.8301	0.863	0.733	1.177	0.872	0.955
0.960	1.107	0.8338	0.867	0.736	1.177	0.865	0.960
0.965	1.108	0.8377	0.871	0.740	1.178	0.858	0.965
0.970	1.108	0.8415	0.876	0.743	1.178	0.851	0.970
0.975	1.108	0.8455	0.880	0.747	1.178	0.844	0.975
0.980	1.108	0.8495	0.884	0.750	1.179	0.836	0.980
0.985	1.108	0.8536	0.889	0.754	1.179	0.828	0.985
0.990	1.108	0.8579	0.893	0.758	1.179	0.819	0.990
0.995	1.108	0.8622	0.898	0.762	1.179	0.810	0.995
1.000	1.108	0.8666	0.903	0.766	1.178	0.800	1.000

$$h_T/H = 0.015 - 0.360$$

$h_T/H$	$v_T/v_v$	$Q_T/Q_v$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/B$	$h_T/H$
0.015	0.155	0.0004	0.003	0.054	0.051	0.207	0.015
0.020	0.185	0.0008	0.004	0.062	0.067	0.237	0.020
0.025	0.211	0.0012	0.006	0.070	0.083	0.263	0.025
0.030	0.236	0.0018	0.008	0.077	0.099	0.286	0.030
0.035	0.259	0.0025	0.010	0.083	0.115	0.307	0.035
0.040	0.280	0.0033	0.012	0.089	0.130	0.325	0.040
0.045	0.300	0.0041	0.014	0.095	0.145	0.342	0.045
0.050	0.319	0.0051	0.016	0.100	0.160	0.357	0.050
0.055	0.336	0.0062	0.018	0.105	0.175	0.371	0.055
0.060	0.353	0.0074	0.021	0.111	0.189	0.384	0.060
0.065	0.370	0.0087	0.023	0.115	0.203	0.396	0.065
0.070	0.385	0.0101	0.026	0.120	0.217	0.407	0.070
0.075	0.400	0.0115	0.029	0.125	0.231	0.419	0.075
0.080	0.414	0.0131	0.032	0.129	0.244	0.429	0.080
0.085	0.427	0.0147	0.034	0.134	0.256	0.440	0.085
0.090	0.440	0.0164	0.037	0.139	0.269	0.451	0.090
0.095	0.452	0.0182	0.040	0.143	0.281	0.461	0.095
0.100	0.464	0.0201	0.043	0.148	0.293	0.472	0.100
0.105	0.476	0.0221	0.046	0.153	0.304	0.482	0.105
0.110	0.487	0.0242	0.050	0.157	0.316	0.492	0.110
0.115	0.497	0.0263	0.053	0.162	0.327	0.502	0.115
0.120	0.508	0.0285	0.056	0.166	0.338	0.512	0.120
0.125	0.518	0.0308	0.060	0.171	0.349	0.522	0.125
0.130	0.528	0.0333	0.063	0.175	0.360	0.531	0.130
0.135	0.537	0.0357	0.067	0.180	0.370	0.541	0.135
0.140	0.547	0.0383	0.070	0.184	0.381	0.550	0.140
0.145	0.556	0.0410	0.074	0.189	0.391	0.559	0.145
0.150	0.565	0.0437	0.077	0.193	0.401	0.569	0.150
0.155	0.574	0.0465	0.081	0.197	0.411	0.578	0.155
0.160	0.582	0.0494	0.085	0.202	0.421	0.586	0.160
0.170	0.599	0.0555	0.093	0.211	0.440	0.604	0.170
0.180	0.615	0.0619	0.101	0.219	0.459	0.621	0.180
0.190	0.630	0.0686	0.109	0.228	0.478	0.637	0.190
0.200	0.645	0.0757	0.117	0.236	0.496	0.653	0.200
0.210	0.660	0.0831	0.126	0.245	0.514	0.669	0.210
0.220	0.674	0.0908	0.135	0.253	0.532	0.684	0.220
0.230	0.688	0.0989	0.144	0.262	0.549	0.699	0.230
0.240	0.701	0.1073	0.153	0.270	0.566	0.713	0.240
0.250	0.714	0.1160	0.162	0.279	0.583	0.727	0.250
0.260	0.726	0.1250	0.172	0.287	0.600	0.741	0.260
0.270	0.739	0.1343	0.182	0.295	0.616	0.754	0.270
0.280	0.751	0.1439	0.192	0.303	0.632	0.767	0.280
0.290	0.762	0.1539	0.202	0.312	0.648	0.779	0.290
0.300	0.774	0.1641	0.212	0.320	0.663	0.791	0.300
0.310	0.785	0.1746	0.222	0.328	0.679	0.803	0.310
0.320	0.796	0.1854	0.233	0.336	0.694	0.814	0.320
0.330	0.806	0.1965	0.244	0.344	0.709	0.825	0.330
0.340	0.817	0.2079	0.255	0.352	0.723	0.835	0.340
0.350	0.827	0.2196	0.266	0.360	0.738	0.846	0.350
0.360	0.837	0.2315	0.277	0.368	0.752	0.855	0.360

$$h_T/H = 0.370 - 0.867$$

$h_T/H$	$v_T/v_v$	$Q_T/Q_v$	$A_T/A_v$	$l_{u,T}/l_{u,v}$	$r_{hy,T}/r_{hy,v}$	$b_T/B$	$h_T/H$
0.370	0.846	0.2437	0.288	0.376	0.766	0.865	0.370
0.380	0.856	0.2562	0.299	0.384	0.780	0.874	0.380
0.390	0.865	0.2689	0.311	0.392	0.793	0.883	0.390
0.400	0.874	0.2818	0.322	0.400	0.807	0.891	0.400
0.410	0.883	0.2950	0.334	0.407	0.820	0.899	0.410
0.420	0.892	0.3085	0.346	0.415	0.833	0.907	0.420
0.430	0.900	0.3221	0.358	0.423	0.846	0.915	0.430
0.440	0.909	0.3360	0.370	0.431	0.858	0.922	0.440
0.450	0.917	0.3501	0.382	0.439	0.871	0.929	0.450
0.460	0.925	0.3644	0.394	0.446	0.883	0.935	0.460
0.470	0.933	0.3789	0.406	0.454	0.895	0.941	0.470
0.480	0.940	0.3937	0.419	0.462	0.906	0.947	0.480
0.490	0.948	0.4085	0.431	0.469	0.918	0.953	0.490
0.500	0.955	0.4236	0.443	0.477	0.929	0.958	0.500
0.510	0.962	0.4389	0.456	0.485	0.941	0.963	0.510
0.520	0.969	0.4543	0.469	0.492	0.952	0.968	0.520
0.530	0.976	0.4699	0.481	0.500	0.962	0.972	0.530
0.540	0.983	0.4856	0.494	0.508	0.973	0.976	0.540
0.550	0.990	0.5015	0.507	0.515	0.983	0.980	0.550
0.560	0.996	0.5175	0.520	0.523	0.994	0.983	0.560
0.570	1.002	0.5336	0.532	0.531	1.003	0.986	0.570
0.580	1.008	0.5498	0.545	0.538	1.013	0.989	0.580
0.590	1.014	0.5662	0.558	0.546	1.023	0.991	0.590
0.600	1.020	0.5827	0.571	0.553	1.032	0.993	0.600
0.610	1.026	0.5992	0.584	0.561	1.041	0.995	0.610
0.620	1.031	0.6159	0.597	0.569	1.050	0.997	0.620
0.630	1.037	0.6326	0.610	0.576	1.059	0.998	0.630
0.640	1.042	0.6494	0.623	0.584	1.068	0.999	0.640
0.650	1.047	0.6662	0.636	0.591	1.076	1.000	0.650
0.660	1.052	0.6832	0.649	0.599	1.084	1.000	0.660
0.670	1.057	0.7001	0.662	0.606	1.093	1.000	0.670
0.680	1.062	0.7171	0.675	0.614	1.100	0.999	0.680
0.690	1.066	0.7341	0.689	0.621	1.108	0.998	0.690
0.700	1.071	0.7510	0.702	0.629	1.115	0.995	0.700
0.710	1.075	0.7679	0.715	0.637	1.122	0.992	0.710
0.720	1.079	0.7847	0.727	0.644	1.129	0.987	0.720
0.730	1.083	0.8014	0.740	0.652	1.135	0.982	0.730
0.740	1.086	0.8180	0.753	0.660	1.141	0.975	0.740
0.750	1.090	0.8344	0.766	0.668	1.147	0.968	0.750
0.760	1.093	0.8506	0.778	0.675	1.152	0.960	0.760
0.770	1.096	0.8665	0.791	0.683	1.157	0.951	0.770
0.780	1.098	0.8821	0.803	0.691	1.162	0.940	0.780
0.790	1.101	0.8975	0.815	0.699	1.166	0.929	0.790
0.800	1.103	0.9125	0.827	0.708	1.169	0.917	0.800
0.810	1.105	0.9271	0.839	0.716	1.172	0.903	0.810
0.820	1.106	0.9412	0.851	0.724	1.175	0.888	0.820
0.830	1.107	0.9549	0.863	0.733	1.177	0.872	0.830
0.840	1.108	0.9680	0.874	0.742	1.178	0.854	0.840
0.850	1.108	0.9806	0.885	0.751	1.179	0.835	0.850
0.867	1.108	1.0000	0.903	0.766	1.178	0.800	0.867

# Anwendungsbeispiele zur Tabelle 1 (Vollfüllung)

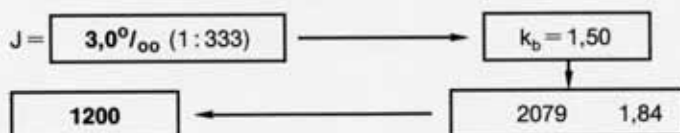
## Beispiel 1

gegeben: Abzuleitender Durchfluß  $Q = 2075 \text{ l/s}$   
 Maximal mögliches Sohlengefälle  $J = 3,0\text{‰}$

gesucht: Erforderliche **Nennweite DN** eines kreisförmigen Abwasser-Sammelkanals mit Sonderschächten, betriebliche Rauheit:  
 $k_b = 1,50 \text{ mm}$

### Lösung:

Tabelle 1 Seite 110



**DN 1200,  $Q = 2079 \text{ l/s} > 2075 \text{ l/s}$ ,  $v = 1,84 \text{ m/s}$**

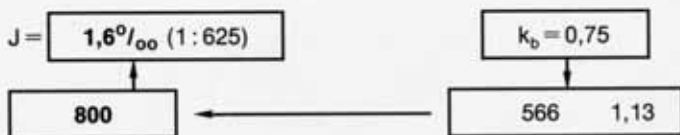
## Beispiel 2

gegeben: Abwasser-Transportkanal DN 800 mit Sonderschächten, betriebliche Rauheit  $k_b = 0,75 \text{ mm}$ ,  
 erforderlicher Durchfluß  $Q = 565 \text{ l/s}$

gesucht: **Sohlengefälle J**, das zur Ableitung des Durchflusses vorhanden sein muß

### Lösung:

Tabelle 1 Seite 124



**$J = 1,6\text{‰}$  bzw.  $1:625$**

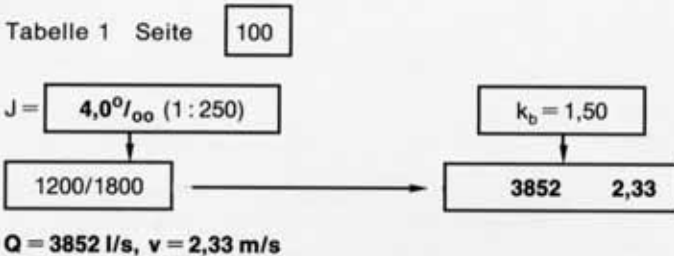
## Beispiel 3

gegeben: Abwasser-Sammelkanal aus Eiprofilen  $1200/1800 \text{ mm}$  mit Sonderschächten, betriebliche Rauheit  $k_b = 1,50 \text{ mm}$ ,  
 vorhandenes Gefälle  $J = 4,0\text{‰} (1:250)$

gesucht: Maximaler **Durchfluß Q** und zugehörige **Fließgeschwindigkeit v**



Lösung:

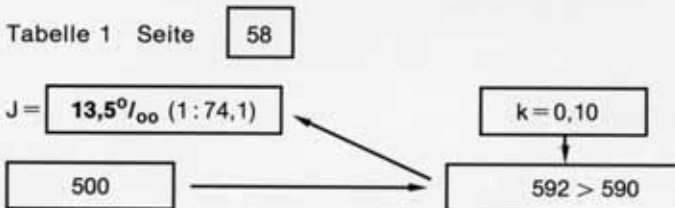


#### Beispiel 4

gegeben: 50 m lange Abwasserkanalhaltung DN 500,  
Durchfluß Q = 590 l/s

gesucht: **Energiehöhenverlust  $h_v$**  allein infolge Wandrauheit  $k = 0,10$  mm

Lösung:



Der gesuchte Energiehöhenverlust allein infolge Wandrauheit beträgt nunmehr:

$$h_v = J \cdot l = 13,5 \cdot 50/1000 = 0,675 \text{ m}$$

## Anwendungsbeispiele zu den Tabellen 2, 3 und 4 (Teilfüllung)

#### Beispiel 1

gegeben: Abwasserleitung (Reinlingstrecke) DN 500  
Betriebliche Rauheit  $k_b = 0,25$  mm  
Sohlengefälle  $J = 4\text{‰}$   
damit aus **Tabelle 1 Seite 100** zu entnehmen:  
maximaler Durchfluß  $Q_v = 294$  l/s  
Fließgeschwindigkeit  $v_v = 1,50$  m/s

gesucht: **Füllhöhe  $h_T$**  und **Fließgeschwindigkeit  $v_T$**  bei einem Durchfluß von  $Q_T = 118$  l/s

**Lösung:**  $Q_T/Q_v = 118/294 = 0,40$ . Zu diesem Wert gehört gemäß **Tabelle 2 Seite 153:**

$$h_T/d = 0,439$$

$$\text{und } v_T/v_v = 0,947$$

Die gesuchten Werte errechnen sich dann zu:

$$h_T = DN \cdot h_T/d = 500 \cdot 0,439 = \mathbf{219,5 \text{ mm}}$$

$$v_T = v_v \cdot v_T/v_v = 1,50 \cdot 0,947 = \mathbf{1,42 \text{ m/s}}$$

### Beispiel 2

gegeben: Abwasserkanal aus Eiprofilen  $800/1200 \text{ mm}$   
 Betriebliche Rauheit  $k_b = 1,50 \text{ mm}$   
 Sohlengefälle  $J = 1,25\text{‰}$   
 damit aus **Tabelle 1 Seite 130** zu entnehmen:  
 maximaler Durchfluß  $Q_v = 740 \text{ l/s}$   
 Fließgeschwindigkeit  $v_v = 1,01 \text{ m/s}$

gesucht: **Durchfluß  $Q_T$  und Fließgeschwindigkeit  $v_T$**  bei einer Füllhöhe von  $h_T = 360 \text{ mm}$

**Lösung:**  $h_T/H = 360/1200 = 0,30$ . Zu diesem Wert gehört gemäß **Tabelle 3 Seite 161:**

$$Q_T/Q_v = 0,1641$$

$$v_T/v_v = 0,774$$

Die gesuchten Werte errechnen sich dann zu:

$$Q_T = Q_v \cdot Q_T/Q_v = 740 \cdot 0,1641 = \mathbf{121,4 \text{ l/s}}$$

$$v_T = v_v \cdot v_T/v_v = 1,01 \cdot 0,774 = \mathbf{0,78 \text{ m/s}}$$

### Beispiel 3

gegeben: Abwasserleitung  $DN 800$   
 Füllhöhe  $h_T = 320 \text{ mm}$

gesucht: **Teildurchfluß  $A_T$ , benetzter Umfang  $l_{u,T}$ , hydraulischer Radius  $r_{hy,T}$  und Wasserspiegelbreite  $b_T$**

**Lösung:** Bestimmung des Wertes

$$h_T/d = 320/800 = 0,40$$

Nunmehr Entnahme der zugehörigen Parameter aus **Tabelle 2, Seite 156:**

$$A_T/A_v = 0,374 \quad r_{hy,T}/r_{hy,v} = 0,857$$

$$l_{u,T}/l_{u,v} = 0,436 \quad b_T/d = 0,980$$

und der Vollfüllungswerte aus **Tabelle 4, Seite 166** für DN 800

$$A_v = 0,5027 \text{ m}^2 \quad r_{hy,v} = 0,2000 \text{ m}$$

$$l_{u,v} = 2,5133 \text{ m}$$

Berechnung der gesuchten Werte:

$$A_T = 0,374 \cdot 0,5027 = \mathbf{0,188 \text{ m}^2}$$

$$l_{u,T} = 0,436 \cdot 2,5133 = \mathbf{1,096 \text{ m}}$$

$$r_{hy,T} = 0,857 \cdot 0,2000 = \mathbf{0,1714 \text{ m}}$$

$$b_T = 0,980 \cdot 800 = \mathbf{784 \text{ mm}}$$

**Tabelle 4**  
**Querschnittswerte (B, Sb, Spb)**

Nennweite DN	Fläche A (m <sup>2</sup> )	Umfang l <sub>u</sub> (m)	hydr. Radius r <sub>hy</sub> (m)
<b>Kreisquerschnitte</b>			
100	0.0079	0.3142	0.0250
125	0.0123	0.3927	0.0312
150	0.0177	0.4712	0.0375
200	0.0314	0.6283	0.0500
250	0.0491	0.7854	0.0625
300	0.0707	0.9425	0.0750
400	0.1257	1.2566	0.1000
500	0.1963	1.5708	0.1250
600	0.2827	1.8850	0.1500
700	0.3848	2.1991	0.1750
800	0.5027	2.5133	0.2000
900	0.6362	2.8274	0.2250
1000	0.7854	3.1416	0.2500
1100	0.9503	3.4558	0.2750
1200	1.1310	3.7699	0.3000
1300	1.3273	4.0841	0.3250
1400	1.5394	4.3982	0.3500
1500	1.7671	4.7124	0.3750
1600	2.0106	5.0265	0.4000
1700	2.2698	5.3407	0.4250
1800	2.5447	5.6549	0.4500
1900	2.8353	5.9690	0.4750
2000	3.1416	6.2832	0.5000
2100	3.4636	6.5973	0.5250
2200	3.8013	6.9115	0.5500
2300	4.1548	7.2257	0.5750
2400	4.5239	7.5398	0.6000
2500	4.9087	7.8540	0.6250
2600	5.3093	8.1681	0.6500
2800	6.1575	8.7965	0.7000
3000	7.0686	9.4248	0.7500
3200	8.0425	10.0531	0.8000
3400	9.0792	10.6814	0.8500
3600	10.1788	11.3097	0.9000
3800	11.3411	11.9381	0.9500
4000	12.5664	12.5664	1.0000
<b>Normale Eiquerschnitte</b>			
400/ 600	0.1838	1.5860	0.1159
500/ 750	0.2871	1.9825	0.1448
600/ 900	0.4135	2.3790	0.1738
700/1050	0.5628	2.7755	0.2028
800/1200	0.7351	3.1720	0.2317
900/1350	0.9303	3.5685	0.2607
1000/1500	1.1485	3.9649	0.2897
1200/1800	1.6539	4.7579	0.3476
1400/2100	2.2511	5.5509	0.4055