

# Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern

Die Messung des Durchflusses ist eine der wichtigsten gewässerkundlichen Aufgaben. Sie bildet die Datengrundlage für die Erstellung der Wasserstands-Abflussbeziehung und somit der Ermittlung des Abflusses.

In unserem Seminar stellen erfahrene Praktiker die Messgeräte und Messmethoden für die Durchflussmessung in offenen Gerinnen vor und erproben deren Anwendung in der Praxis. Schwerpunkt des Seminars ist das Messen mit dem ADCP sowie die Auswertung der Messergebnisse mit den im Land verwendeten Softwaretypen. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 begrenzt.

## SEMINARLEITUNG:

MARTIN BRINKMANN, Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV NRW)

## DIENSTAG, 19. SEPTEMBER 2017

**10:00 Uhr: Begrüßung und Vorstellung des Fortbildungsprogramms**

- Einführung in das Thema „Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern

- Seilkrananlagen in NRW: Alternativen

MARTIN BRINKMANN, LANUV NRW

**11:00 Uhr: Kaffeepause**

**11:15 Uhr: Grundlagen: Durchflussmessung mit dem ADCP**

- Messprinzip
- Rahmenbedingungen

MARTIN BRINKMANN/CHRISTOPH BRÜGGER, LANUV NRW

**12:00 Uhr: Mittagspause**

**13:00 Uhr bis 17:00 Uhr: Messpraxis**

- Gruppe 1: Durchflussmessung mit dem RiverSurveyor  
Pegel: an der Wupper
- Gruppe 2: Durchflussmessung mit dem StreamPro/Rio Grande
- Rahmenbedingungen  
Pegel: an der Wupper

CHRISTIAN BRÜGGER, LANUV NRW /  
MICHAEL STENZEL, PNT-HYDRO

**19:00 Uhr bis 21:00 Uhr: Seminauswertung, Themensammlung für das nächste Seminar, Erfahrungsaustausch**

## MITTWOCH, 20. SEPTEMBER 2017

**09:00 Uhr: Auswerten der Abflussmessungen mit Riversurveyor Live, Übergabe der Messergebnisse nach Agila**

MICHAEL STENZEL, PNT-HYDRO

**10:30 Uhr: Kaffeepause**

**10:45 Uhr: Erfahrungsaustausch / Workshop: Auswerten der Abflussmessungen mit den unterschiedlichen Programmen**

- Riversurveyor live
- WinWiver 2
- Agila

CHRISTOPH BRÜGGER, LANUV NRW /  
MICHAEL STENZEL, PNT-HYDRO

**12:00 Uhr: Mittagspause**

**13:00 Uhr: Erfahrungsaustausch / Workshop: Auswerten der Abflussmessungen mit den unterschiedlichen Programmen**

- Riversurveyor live
- WinWiver 2
- Agila

**Weiterverarbeiten der Daten in AquaZIS**

CHRISTOPH BRÜGGER, LANUV NRW /  
MICHAEL STENZEL, PNT-HYDRO

**14:00 Uhr: Zusammenfassung der Erfahrungen; Möglichkeiten der Optimierung der Programme**

MARTIN BRINKMANN, LANUV NRW

**14:30 Uhr: Kaffeepause**

**14:45 Uhr: Diskussion und Zusammenfassung zum Abschluss der Veranstaltung:**

- Ausblick
- Wünsche

**15:30 Uhr: Ende der Veranstaltung**

**Hinweis:** Bitte bringen Sie zum Seminar mit

- Messfahrzeug
- ADCP-Boote
- Laptop zur Auswertung Ihrer Messergebnisse

**Termin: 19.-20.09.2017**

Beginn am 1. Tag: 10:00 Uhr;

Ende am 2. Tag 15:30 Uhr

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

## Ansprechpartner

Organisation: Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de  
Adressmanagement: Peter Spiel, 02065-770-114, spiel@bew.de

## Abschluss

BEW-Teilnahmebescheinigung

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen  
Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

## Anschrift

BEW  
Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft GmbH  
Bildungszentrum Essen  
Wimberstr. 1  
45239 Essen  
Telefon: 0201-8406-6  
Telefax: 0201-8406-817 ◀ **Anmeldung**

## Klimaneutralität

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter [www.bew.de/klimaneutralitaet](http://www.bew.de/klimaneutralitaet).

## Anmeldebedingungen

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person, Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten die AGB der BEW GmbH, zu finden über <http://www.bew.de/agb>.

## Datenschutzhinweis

Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch das BEW einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren von der BEW für eigene Direktmarketingzwecke per Post und E-Mail unter eventueller Einbeziehung von Dienstleistern, verwendet, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Die vollständige Datenschutzerklärung kann über den Link [www.bew.de/datenschutz](http://www.bew.de/datenschutz) eingesehen werden. Den vorgenannten Angaben können Sie jederzeit z. B. per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto:kundenbetreuung@bew.de) oder telefonisch über 0201-8406-873 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

Interne Mailingkennung: Flyer  
Vorlage: DL0019.002

## Anmeldung zur Veranstaltung

Durchflussmessungen an oberirdischen Gewässern

### Terminwahl

19.-20.09.2017 im BEW Essen

### Kursnummer

DW026E17091

### Teilnahmepreis (inkl. Unterlagen, Mittagessen und Getränke)

- Wasserverbände/Verbandmitglieder\* 425,00 €  
 Bezirksregierungen und LANUV 425,00 €  
 Kommunale Umweltverwaltung NRW 140,00 €  
 Sonstige Behörden in und außerhalb NRW 420,00 €

\* AAV, ANS, BVB, BDE, DVGW, DWA, EdDE, ITAD, ITVA, VDRK, VKS, VKU, WfZruhr

### Übernachtung und Gastronomie direkt vor Ort

Unser Tagungshotel bietet Ihnen 72 komfortabel eingerichtete Einzel- und Doppelzimmer mit DU/WC sowie TV. Eine eigene Gastronomie sorgt zusätzlich für Ihr leibliches Wohl.

- Anreise am Vortag,  nach 19:00 Uhr
- \_\_\_\_x Übernachtung(en) im EZ inkl. Frühstück je 70,50 €  
 \_\_\_\_x Übernachtung(en) im DZ inkl. Frühstück je 45,00 €  
 \_\_\_\_x Abendessen je 10,00 €

### Teilnehmeranschrift privat oder geschäftlich

Anrede Titel	
Vorname	
Nachname	
Geb.-Dat./-Ort <sup>1</sup>	
Funktion in Firma	
Firma	
Firma 2. Zeile	
Straße	
PLZ Ort	
Telefon	
Telefax	
Mobil	
E-Mail Teilnehmer <sup>2</sup>	
E-Mail in Kopie an <sup>3</sup>	
↳ Vor-/Zuname	
Branche	
Verband	
Mitgliedsnummer	

<sup>1</sup> Für die Erstellung von Bescheinigungen

<sup>2</sup> Für die schnellere Abwicklung (Korrespondenz) und erwünschten Newsletter

<sup>3</sup> Bspw. Kopie an Vorgesetzten oder Personalabteilung

### Abweichende Rechnungsanschrift

Firma	
Firma 2. Zeile	
Rechnung z. Hd.	
Straße	
PLZ Ort	

Ort, Datum

Unterschrift