



Lagerungsdichte von Zürcher Böden ausserhalb des Siedlungsgebietes

Die Proben wurden im Rahmen der Kantonalen Bodenüberwachung (Jahre 1995–2000) oder der Waldbodenkartierung (Jahre 2013–2016) entnommen.

Die Angaben beruhen auf über 1400 Einzelbestimmungen.

1. Lagerungsdichte der gesamten Bodenprobe /kg dm⁻³

Nutzung	Perzentil	Mittlere Tiefe /cm					
		0–10	10–20	20–40	40–60	60–90	90–120
Wald	5%	0.45	0.89	1.08	1.21	1.28	1.34
	10%	0.65	0.97	1.14	1.27	1.31	1.38
	25%	0.86	1.10	1.22	1.39	1.41	1.43
	Median 50%	1.02	1.22	1.32	1.46	1.50	1.54
	75%	1.15	1.29	1.43	1.53	1.57	1.63
	90%	1.26	1.36	1.53	1.62	1.68	1.76
	95%	1.36	1.54	1.60	1.69	1.72	1.80
	Anz. Proben		253	91	182	130	152
Acker	5%	1.11	1.23	1.30	1.34	1.36	1.36
	10%	1.15	1.25	1.34	1.38	1.39	1.38
	25%	1.20	1.29	1.43	1.43	1.45	1.46
	Median 50%	1.27	1.38	1.49	1.48	1.50	1.53
	75%	1.32	1.46	1.60	1.55	1.55	1.66
	90%	1.34	1.55	1.65	1.70	1.67	1.76
	95%	1.34	1.58	1.66	1.72	1.69	1.89
	Anz. Proben		26	61	75	70	96
Dauergrünland	5%	1.02	1.14	1.22	1.23	1.33	1.35
	10%	1.05	1.15	1.27	1.27	1.36	1.36
	25%	1.10	1.18	1.35	1.37	1.39	1.43
	Median 50%	1.17	1.22	1.41	1.47	1.46	1.53
	75%	1.26	1.33	1.57	1.60	1.54	1.59
	90%	1.31	1.37	1.59	1.74	1.58	1.64
	95%	1.35	1.37	1.62	1.81	1.60	1.66
	Anz. Proben		20	22	33	23	36

2. Lagerungsdichte der Feinerde /kg dm⁻³

Nutzung	Perzentil	Mittlere Tiefe /cm					
		0-10	10-20	20-40	40-60	60-90	90-120
Wald	5%	0.35	0.65	0.91	0.91	0.98	0.94
	10%	0.47	0.72	0.97	1.03	1.08	1.05
	25%	0.70	0.88	1.06	1.22	1.25	1.25
	Median 50%	0.87	1.05	1.16	1.33	1.35	1.41
	75%	0.99	1.14	1.27	1.41	1.47	1.51
	90%	1.11	1.23	1.35	1.47	1.57	1.65
	95%	1.18	1.27	1.42	1.50	1.60	1.70
	Anz. Proben	243	81	177	125	152	89
Acker	5%	0.99	1.05	1.11	1.08	1.05	1.19
	10%	1.04	1.07	1.19	1.22	1.13	1.31
	25%	1.07	1.20	1.26	1.30	1.30	1.36
	Median 50%	1.11	1.25	1.39	1.37	1.42	1.42
	75%	1.20	1.34	1.49	1.47	1.48	1.53
	90%	1.21	1.38	1.55	1.56	1.61	1.72
	95%	1.24	1.40	1.57	1.59	1.64	1.75
	Anz. Proben	11	58	57	52	62	45
Dauergrünland	5%	0.98	1.04	0.98	1.14	1.12	1.01
	10%	0.98	1.06	1.02	1.14	1.19	1.03
	25%	1.00	1.09	1.17	1.22	1.25	1.28
	Median 50%	1.11	1.17	1.26	1.28	1.36	1.39
	75%	1.15	1.24	1.35	1.41	1.44	1.45
	90%	1.22	1.30	1.44	1.50	1.48	1.56
	95%	1.24	1.31	1.51	1.55	1.51	1.58
	Anz. Proben	20	22	33	23	36	26

Die Dichte der gesamten Bodenprobe wurde mittels Wägung von brutto und tara nach einer Trocknungsphase von rund 50 Stunden bei 105°C bestimmt (vgl. Abschnitt 1). Die Dichte der Feinerde wurde nach Nasssiebung <2 mm und erneuter Trocknung des Siebrückstandes (Grobbodenanteil >2 mm) ermittelt (vgl. Abschnitt 2). Dabei wurde das Volumen der Feinerde als Differenz von Proben- minus Grobbodenvolumen berechnet und für die Dichte des Grobbodens der Schätzwert von 2.60 kg dm⁻³ verwendet.

Für die vorliegenden Daten wurden die Proben in der Regel mit Zylindern entnommen. Es wurden folgende Größen von Zylindern verwendet: Z1000: 1000 Milliliter (mL), Z785: 785 mL und Z100: 100 mL. Bei ca. 10% der Proben wurde deren Volumen mittels Sandschüttung bestimmt (VS). Das Volumen der Sandschüttungen lag zwischen 1000 und 2700 mL (vgl. Abschnitt 3).

3. Art und Herkunft sowie Volumina der Proben

Nutzung	Anzahl					
	Profile	Proben	Z1000	Z785	Z100	VS
Wald	201	890	644	35	136	75
Acker	63	370	244	0	75	51
Dauergrünland	34	155	112	0	0	43
Total	298	1415	1000	35	211	169