

Blatt 6518 Heidelberg-Nord
Musterprofil 2

Tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden (Deck- über Mittellage) über toniger Fließerde (Basislage) auf älterer Mittellage über Zersatz aus Heidelberg-Granit

Verbreitung	schwach bis mittel geneigte Oberhänge im Mittleren Buntsandstein
Vergesellschaftung	untergeordnet mittel tief entwickelte Parabraunerde und Pararendzina, beide aus Lösslehm, lessivierte Braunerde aus lösslehmreichen Fließerden auf Granit, vereinzelt podsolierte Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Heidelberg-Ziegelhausen, ca. 500 m NW von Abtei Neuburg
Höhe:	234 m NN
Aufnahmedatum:	12.10.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	808 mm (Heidelberg, 111 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,5 °C (Heidelberg, 111 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich einer länglich gestreckten, gerundeten Erhebung
Lage:	im unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	17 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, in feuchtem Zustand auch laterale Wasserbewegung
Nutzung	Wald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	n. b.
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 6518 Heidelberg-Nord

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm und mittel toniger Schluff (bis 33 cm) über stark tonigem Schluff (bis 65 cm u. Fl.), insgesamt schwach skeletthaltig, über schwach tonigem Lehm und stark und mittel schluffigem Ton (bis 135 cm u. Fl.), insgesamt mit mittlerem Skelettgehalt, auf Zersatz aus Heidelberg-Granit
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mittellage) über toniger Fließerde (Basislage) und älterer Mittellage auf Zersatz aus Heidelberg-Granit
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

L		lockere Blattstreu
Of		überwiegend schwach zersetzte Blätter (1,5 cm mächtig)
Oh		stark zersetzte Blätter (0,5 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, dunkel graubraun (7.5YR 4/4), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 33 cm	mittel toniger Schluff, schwach grusig, sehr wenig Steine, fahlhellbraun (7.5YR 6/4), schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Bvt	– 65 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, braun (5YR 4/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III P-Btv	– 92 cm	schwach toniger Lehm, mittel grusig, violett (10YR 3/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
IV Bt	– 105 cm	stark schluffiger Ton, mittel grusig, gelblichbraun (7.5YR 5/8), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
Btv	– 135 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig, rötlichviolett (5YR 5/8), sehr schwach humos, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
V Cv	– 140 cm	Zersatz von Heidelberg-Granit, heller Granitgrus in rötlichbrauner sandig-toniger Matrix

Blatt 6518 Heidelberg-Nord

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 10	3,8	<1	32,8	2,1	16	2	5	7
Al	10 – 33	3,9	<1	10,1	0,6	17	1	2	1
II Bvt	33 – 65	3,9	<1	5,6	0,4	14	1	1	1
III P-Btv	65 – 92	3,8	<1	1,5	<0,4	n. b.	1	4	2
IV Bt	92 – 105	3,9	<1	1,9	<0,4	n. b.	1	5	16
Btv	105 – 127	4,1	<1	1,3	<0,4	n. b.	1	6	33
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	51	0,13	20	8	n. b.	0,19	52	n. b.
Al	10 – 33	36	<0,08	22	8	n. b.	0,11	37	n. b.
II Bvt	33 – 65	15	0,09	24	6	n. b.	0,13	45	n. b.
III P-Btv	65 – 92	21	0,16	45	12	n. b.	0,38	98	n. b.
IV Bt	92 – 105	13	0,16	43	16	n. b.	0,13	68	n. b.
Btv	105 – 127	12	0,09	47	14	n. b.	0,18	59	n. b.
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6518 Heidelberg-Nord
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	145,9	13	14,8	2,3	1,4	<1,0
Al	10 – 33	74,0	4	2,6	<0,2	0,7	<1,0
II Bvt	33 – 65	70,8	4	2,0	0,2	0,8	<1,0
III P-Btv	65 – 92	93,0	5	2,5	0,4	1,8	<1,0
IV Bt	92 – 105	111,2	24	13,6	10,7	2,0	<1,0
Btv	105 – 127	133,5	48	31,7	30,7	2,4	<1,0
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	73,4	36	<1,0	42,9	<0,1	4,1	20,1	4,6	1,6	<0,2
Al	10 – 33	43,7	10	<1,0	38,8	<0,1	0,5	2,8	1,1	0,6	<0,2
II Bvt	33 – 65	37,7	8	<1,0	34,4	<0,1	0,5	2,2	<0,4	0,6	<0,2
III P-Btv	65 – 92	71,2	9	<1,0	63,6	0,1	1,0	2,8	1,9	1,9	<0,2
IV Bt	92 – 105	76,3	43	<1,0	42,5	<0,1	0,7	17,3	14,1	1,8	<0,2
Btv	105 – 127	117,1	74	<1,0	29,8	<0,1	0,3	42,6	41,9	2,5	<0,2
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6518 Heidelberg-Nord
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 10	17,7	5,0	15,1	31,5	14,7	6,2	9,7	n. b.
Al	10 – 33	16,0	5,5	20,7	47,7	7,8	1,6	0,6	n. b.
II Bvt	33 – 65	21,8	3,8	20,4	44,1	8,2	1,3	0,4	n. b.
III P-Btv	65 – 92	31,5	6,7	13,2	21,5	17,4	4,8	4,8	n. b.
IV Bt	92 – 105	26,9	4,7	20,2	41,7	4,7	1,4	0,5	n. b.
Btv	105 – 127	36,3	3,6	16,7	31,2	8,1	2,6	1,4	n. b.
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	3 – 7	1,07	n. b.	48,4	38,8	28,7	27,6	13,1
Al	23 – 27	1,14	n. b.	39,4	33,0	25,5	23,6	9,7
II Bvt	37 – 41	1,28	n. b.	40,0	32,7	26,2	23,5	11,3
III P-Btv	68 – 72	1,63	n. b.	36,6	32,5	30,5	29,3	27,5
IV Bt	88 – 92	1,50	n. b.	41,1	38,4	35,6	33,4	23,3
Btv	113 – 117	1,64	n. b.	37,1	35,5	33,7	32,5	28,3
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	3 – 7	59	20	10	16	13
Al	23 – 27	57	24	8	16	10
II Bvt	37 – 41	52	19	6	15	11
III P-Btv	68 – 72	38	6	2	3	27
IV Bt	88 – 92	43	5	3	12	23
Btv	113 – 117	38	3	2	5	28
V Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6518 Heidelberg-Nord

Musterprofil 2

