

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar

Musterprofil 2

Pelosol-Parabraunerde, erodiert, mäßig tief entwickelt, aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde (Gipskeupermaterial)

Verbreitung	flache Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	untergeordnet Pelosol und Pararendzina-Pelosol; vereinzelt Braunerde-Pelosol, Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol; in Mulden und am Hangfuß Kolluvium und Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rottenburg am Neckar
Höhe:	373 m NN
Aufnahmedatum:	27.06.2018
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	723 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Flachhang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	5 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4V

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Parabraunerde, erodiert, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (bis 43 cm u. Fl.) auf lehmigem Ton, schwach bis mittel grusig (bis 70 cm u. Fl.) , auf sandig-tonigem Lehm, stark bis sehr stark grusig
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Mittellage) über toniger Fließerde (Basislage) aus Material des Gipskeupers

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Polyeder- bis Fragmentgefüge (bis 7 cm u. Fl. Subpolyeder- bis Krümelgefüge), mäßig dicht, stark durchwurzelt, trocken
P-Bt	– 43 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelrotbraun (10YR 3/4), schwach humos, sehr schwache Rostfleckung, Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, trocken
II Bt-P	– 59 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, dunkelrotbraun (10YR 3/4), sehr schwach humos, sehr schwache Rostfleckung (Fe-/Mn-Konkretionen), Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-P	– 70 cm	lehmiger Ton, mittel grusig, bunt (7.5YR 3/2), Polyeder- bis Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
P-ICv	– 87 cm	sandig-toniger lehm, stark bis sehr stark grusig, bunt (5YR 3/3), karbonathaltig, Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht; Grus- und Kalkgehalte im Horizont stark wechselnd

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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)
Ap	0 – 26	6,5	<1	24,7	2,5	10	7	26	41
P-Bt	26 – 43	6,7	<1	6,2	0,6	10	<1	8	43
II Bt-P	43 – 59	6,7	<1	3,8	0,5	8	<1	6	47
ICv-P	59 – 70	7,0	<1	2,6	<0,5	n. b.	<1	6	31
P-ICv	70 – 87	7,3	30	2,3	<0,5	n. b.	<1	6	46

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 26	26	0,22	47	25	44	0,06	68	0,30
P-Bt	26 – 43	22	0,07	65	15	50	0,03	55	0,45
II Bt-P	43 – 59	15	0,06	74	12	53	0,02	57	0,49
ICv-P	59 – 70	11	0,05	74	9	55	0,01	61	0,46
P-ICv	70 – 87	10	0,06	73	8	52	<0,01	62	0,49

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	248,3	n. b.	175,0	51,8	4,8	<1,0
P-Bt	26 – 43	251,3	n. b.	170,8	58,2	2,6	<1,0
II Bt-P	43 – 59	272,2	n. b.	185,5	67,9	1,5	<1,0
ICv-P	59 – 70	245,5	n. b.	172,4	66,1	1,5	<1,0
P-ICv	70 – 87	229,1	n. b.	162,6	65,0	1,4	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	290,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	222,8	58,2	8,9	<0,2
P-Bt	26 – 43	266,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	223,4	38,0	5,5	<0,2
II Bt-P	43 – 59	338,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	270,5	62,2	6,0	<0,2
ICv-P	59 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	70 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 26	46,8	9,9	16,1	19,1	2,9	3,0	2,1	n. b.
P-Bt	26 – 43	58,7	10,6	12,7	10,2	2,2	2,3	3,3	n. b.
II Bt-P	43 – 59	66,2	9,8	10,0	7,8	2,4	1,9	1,9	n. b.
ICv-P	59 – 70	52,2	10,4	10,2	7,3	7,1	8,3	4,5	n. b.
P-ICv	70 – 87	43,2	8,4	7,8	7,2	9,2	17,4	6,8	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	8 – 12	1,38	n. b.	45,3	43,1	39,7	37,9	34,1
P-Bt	30 – 34	1,51	n. b.	42,0	40,3	38,0	36,6	34,6
II Bt-P	48 – 54	1,48	n. b.	46,3	45,4	43,4	41,7	41,1
ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	8 – 12	47	4	3	6	34
P-Bt	30 – 34	43	3	2	3	35
II Bt-P	48 – 54	45	1	2	2	40
ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7519 Rottenburg am Neckar

Musterprofil 2

