

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 211
Tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde aus umgelagertem Lösslehm über Zersatz des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk)

Verbreitung	Muschelkalkgäu (breite, z. T. lösslehmbedeckte Plateaus auf Trigonodusdolomit, vorherrschend unter ackerbaulicher Nutzung)
Vergesellschaftung	an Plateaurändern und in stärker gewölbten Scheitelbereichen Braune Rendzina und Braunerde-Rendzina; in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Haselweg", nördlich von Oberjettingen
Höhe:	580 m NN
Aufnahmedatum:	04.08.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	712 mm (Nebringen, 456 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,1 °C (Nufringen, 455 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger, gerundeter Kulminationsbereich einer länglich gestreckten Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	4 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT5V

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 211

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte erodierte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 80 cm u. Fl.) über schwach steinigem Ton (bis 110 cm u. Fl.) auf grusigem sandigem Schluff (bis 160 cm u. Fl.) und Dolomitstein
Ausgangsgestein:	Lösslehm über lössreicher Mittellage und Basislage aus tonigem Dolomitsteinersatz auf Dolomitstein (Trigonodusdolomit, Oberer Muschelkalk)

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bt	– 58 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II T-Bt	– 80 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig (Feuerstein), rötlichbraun (7.5YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Bt-T	– 110 cm	Ton, schwach steinig (oberflächenparallel eingeregelt Kalksteine), sehr schwach grusig (Feuerstein), braun (10YR 4/6), Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
IV ICv	– 160 cm	sandiger Schluff, grusig (Dolomitstein), schwach steinig, gelblichbraun (10YR 6/6), extrem karbonatreich, sehr schwach durchwurzelt, feucht
mCn	– 170 cm	Dolomitstein

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 211
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)
Ap	5 – 20	6,7	0	15,1	2,0	8	15	22	46
Bt	30 – 55	6,7	0	3,5	0,6	6	1	4	47
II T-Bt	60 – 80	6,8	0	3,5	0,5	7	1	4	53
III Bt-T	80 – 105	6,8	0	3,5	0,5	7	2	4	63
IV ICv	115 – 150	7,5	807	1,2	0,2	6	1	2	15
mCn	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
Ap	5 – 20	30	0,14	48	25	33	0,06	83	0,24
Bt	30 – 55	26	<0,10	57	23	39	0,02	92	0,27
II T-Bt	60 – 80	32	<0,10	63	29	45	0,05	118	0,34
III Bt-T	80 – 105	44	0,28	77	43	69	0,11	177	0,59
IV ICv	115 – 150	12	0,32	8	17	8	0,03	94	0,26
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 211
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 20	312,2	81	192,1	50,1	6,7	3,2
Bt	30 – 55	296,5	75	174,2	46,9	1,8	0,6
II T-Bt	60 – 80	412,8	77	243,7	71,9	1,9	0,3
III Bt-T	80 – 105	513,3	81	321,5	94,5	1,9	0,4
IV ICv	115 – 150	99,7	99	81,7	16,5	0,8	<0,1
mCn	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
Ap	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T-Bt	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt-T	80 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	115 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 211
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	5 – 20	33,5	10,6	23,7	27,2	4,2	0,4	0,4	n. b.
Bt	30 – 55	37,7	9,9	25,2	25,3	1,5	0,2	0,2	n. b.
II T-Bt	60 – 80	35,1	10,2	24,7	27,5	2,3	0,2	<0,1	n. b.
III Bt-T	80 – 105	66,5	6,9	11,9	8,5	2,8	2,1	1,3	n. b.
IV ICv	115 – 150	6,9	4,7	15,3	35,8	36,9	0,4	<0,1	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
Ap	8 – 12	1,28	36,3	41,5	36,4	33,9	n. b.	24,9
Bt	35 – 39	1,47	36,3	41,1	37,3	35,6	n. b.	29,6
II T-Bt	68 – 72	1,47	41,8	45,0	42,7	41,5	n. b.	35,3
III Bt-T	90 – 94	1,39	43,7	48,3	46,7	45,1	n. b.	37,4
IV ICv	120 – 124	1,57	36,5	43,0	39,7	27,6	n. b.	12,1
mCn	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	51	15	3	9	25
Bt	35 – 39	44	7	2	6	30
II T-Bt	68 – 72	45	2	1	6	35
III Bt-T	90 – 94	48	2	2	8	37
IV ICv	120 – 124	42	3	12	15	12
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 211

