

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 207
Mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca aus lösshaltiger Fließerde über tonreichem Kalksteinverwitterungslehm auf Oberem Muschelkalk

Verbreitung	Muschelkalkgäu ("Heckengäu", wellig-kuppige Hochflächen im Oberen Muschelkalk, mit tief eingeschnittenen Tälern)
Vergesellschaftung	Terra fusca-Braunerde, weniger häufig Terra fusca, Terra fusca-Rendzina und Terra fusca-Parabraunerde, vorherrschend in flachen Mulden der bewaldeten Muschelkalkhochflächen; daneben Braunerde-Rendzina und Rendzina-Braunerde; im Bereich der steilen bewaldeten Talhänge Rendzina und Braunerde-Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Dreispitz", westlich von Nagold
Höhe:	575 m NN
Aufnahmedatum:	11.05.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	747 mm (Haiterbach, 526 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Nagold, 403 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Kulminationssattelbereich einer plateauförmigen Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Fichte und Buche, 40-jährig)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig frischem Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde-Terra fusca
Substratabfolge:	sehr schwach steiniger lehmiger Ton (bis 23 cm u. Fl.) über schwach steinigem Ton (bis 32 cm u. Fl.) auf steinig-grusigem Kalksteinzersatz mit tonigem Zwischenmittel
Ausgangsgestein:	Decklage über Basislage aus schuttarmem, tonreichem Kalksteinverwitterungslehm auf Zersatz des Oberen Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Nadelstreu
Ah	– 8 cm	lehmiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/4), sehr stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
T-Bv	– 23 cm	lehmiger Ton, sehr schwach steinig (Kalkstein des Oberen Muschelkalks), ockerbraun (10YR 4/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II T	– 32 cm	Ton, schwach steinig (Kalkstein des Oberen Muschelkalks), ockerbraun (10YR 4/6), Polyedergefüge (Aggregatdurchmesser überwiegend 2 bis 5 mm), dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
III T-ICv	– 63 cm	Steine, grusig (Kalkstein des Oberen Muschelkalks), tonig, ockerbraun (10YR 5/6), schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 207
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)
Ah	0 – 5	4,8	0	60,5	4,1	15	2	12	9
T-Bv	15 – 20	5,6	0	38,4	2,9	13	1	6	6
II T	25 – 30	6,6	0	18,6	1,4	13	1	6	5
III T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	36	<0,10	43	40	41	0,16	72	0,71
T-Bv	15 – 20	39	<0,10	54	40	49	0,15	70	0,82
II T	25 – 30	22	<0,10	65	46	60	0,10	74	0,85
III T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 207
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	456,7	35	143,1	8,0	5,2	5,8
T-Bv	15 – 20	425,7	47	191,8	4,3	1,9	4,1
II T	25 – 30	391,8	49	183,3	2,5	<0,1	5,1
III T-ICv	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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bv	15 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	25 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-ICv	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 207
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	
Ah	0 – 5	51,3	14,1	18,0	14,6	1,4	0,4	0,2	n. b.
T-Bv	15 – 20	57,9	11,2	14,1	14,3	1,4	0,5	0,6	n. b.
II T	25 – 30	65,1	10,4	10,2	12,4	1,0	0,4	0,5	n. b.
III T-ICv	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 207

