

		PNr:	19005/1
		Anlage:	3.1
		Blatt:	1

Datum	04.07.2019	Witterung	WT 2 (keine Niederschläge innerhalb der letzten Woche)		Relief	HV,V [Hang, schwach konkav gewölbt]					
Bohrungs-Nr.	RK C1-1	Aktuelle Nutzung	Forst		Inklination						
Rechtswert	462168,00	Neigung	N 2 [schwach geneigt]		Exposition						
Hochwert	5559629,00	Wölbung			Form						
Höhe	385,50		Bodenform		Humushaftpseudogley aus schwach Grusschutt führendem Lehmschluff über Grusschutttonlehm über Grusschutt (Zersatzbildung)						
Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)		L-Mull ca. 5 cm Auflagehorizont									
Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
5 cm	L-Ah 1	Lu	[>h4] stark bis sehr stark Humos (8 bis < 15%)	C0 [carbonatfrei]	very dark brown 10 YR [2/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 4 [sehr feucht]	fGr 10%	Wf 4-5 [11-20 W/dm ²]	Humusauflage
42 cm	Ah-Sg	Lu	[h1- h2] sehr schwach bis schwach Humos (1 bis > 4%)	C0 [carbonatfrei]	dark gray 10 YR [4/1]	eh 5% [hellrostfarben]	Ld 2 [gering]	feu 4 [sehr feucht]	fGr 5%	Wf 2 [3-5 W/dm ²]	
65 cm	Sg	KV	/	/	/	/	/	feu 5-6 [sehr feuchtnass]	/	/	Steine/Zersatz

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	2
75 cm	Sg 1	Ts4	[h1] sehr schwach humos (<1%)	C0 [carbonatfrei]	grayish brown 10 YR [5/2]	eh/ed 50% [hellrostfarben/ dunkelrostfarben] rb 50% [gebleicht]	Ld 3-4 [mittel- hoch]	feu 4 [sehr feucht]	/	/	Steine/Zersatz
95 cm	Sg 2	Ts4	[h1] sehr schwach humos (<1%)	C0 [carbonatfrei]	gray – yellowish brown 10 YR [5/1 – 5/8]	eh/ed 80% [hellrostfarben/ dunkelrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 4 [sehr feucht]	fGr, gGr 50%	/	Viel Feinboden / Zersatz
130 cm	Sg 3	Lt3	[h1] sehr schwach humos (<1%)	C0 [carbonatfrei]	yellowish brown 10 YR [5/4]	eh/ed 80% [hellrostfarben/ dunkelrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 3 [feucht]	fGr, mGr, gGr 20%	/	Viel Feinboden / Zersatz
150 cm	Sg 4	Ts4	[h1] sehr schwach humos (<1%)	C0 [carbonatfrei]	brown 10 YR [5/3]	eh 80% [hellrostfarben] rb 10% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 3 [feucht]	Z	/	Schiefer/ Zersatz

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	03.07.2019	Witterung	WT 2	Relief	HG,G [Hang, gestreckt]
Bohrungs-Nr.	RK C 1-2	Aktuelle Nutzung	Forst (Strauchschicht)	Inklination	
Rechtswert	462112,00	Neigung	N2 (schwach geneigt)	Exposition	
Hochwert	5559598,00	Wölbung		Form	
Höhe	376,00		Bodenform	Braunerde-Hangpseudogley aus schwach Grusschutt führendem Lehmschluff über schwach Grusschutt führendem Schluffton über Grusschutt (Zersatzbildung)	

Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)			L- Mull ca. 5 cm Humusauflage		
--	--	--	-------------------------------	--	--

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
5 cm	L- Ah	Lu	[h3-h4] mittel bis stark humos (2 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR [3/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 1 [trocken]	fGr mGr 2%	Wf 3 [6-10 W/dm ²]	
17 cm	Ah 2	Lu	[h1-h2] sehr schwach bis schwach humos (<1 bis <2%)	C0 [carbonatfrei]	dark grayish brown 10 YR [4/2]	/	Ld 2 [gering]	feu 2 [schwach feuch]	fGr mGr 5%	Wf 2 [3-5 W/dm ²]	Schiefer
30 cm	Bt	Lt3	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray 10 YR [6/1]	eh 2% [hellrostfarben] rb [gebleicht]	Ld 2 [gering]	feu 2 [schwach feuch]	fGr mGr 5%	Wf 1 [1-2 W/dm ²]	

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	2
72 cm	II Sw 1	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	strong brown- gray 7.5 YR [5/8 - 6/1]	eh 30-40% [hellrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 3 [mitte]	feu 3 [feuchf]	fGr mGr 10%	/	Schieferzersatz
100 cm	Sw 2	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray 7.5 YR 5/6 light grenchish gray GLE Y 1 [7/10GY]	eh 40% [hellrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 3/4 [feucht-sehr feuchf]	gGr	/	Schieferzersatz deutlich! Quarz Bestandteile

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	1

Datum	03.07.2019	Witterung	WT 2 (keine Niederschläge innerhalb der letzten Woche)			Relief	HR, F (Hang, Randlege) Hangfuß				
Bohrungs-Nr.	RK C1-3	Aktuelle Nutzung	Wald (Sumpfggebiet)			Inklination					
Rechtswert	462092,00	Neigung				Exposition					
Hochwert	5559598,00	Wölbung				Form					
Höhe	373,00		Bodenform			Braunerde-Haftpseudogley aus Lehmschluff über schwach Grusschutt führendem Normallehm über Grusschutt (Zersatzbildung)					

Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)			L- Mull ca. 10 cm Humusauflage								
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
10 cm	L - Ah 1	Lu	[h3 bis h4] mittel bis stark humos (2 bis <4%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR [3/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 4-5 [sehr feuchtnass]	/	Wf 1 [1-2W/dm ²]	Wasser an der Oberfläche
24 cm	Ah 2	Lu	[h1 bis h2] sehr schwach bis schwach humos (<1 bis <2%)	C0 [carbonatfrei]	dark gray 10 YR [4/1]	/	Ld 2 [gering]	feu 4 [sehr feuchf]	fGr 3%	/	
63 cm	Bt	Lt2	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray-brownish yellow 10 YR [6/1 - 6/8]	eh 20% [hellrostfarben] rb 80% [gebleichf]	Ld 3 [mittel]	feu 3 [feuchf]	fGr 3%	/	

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	2
70 cm	IIbv-xCv	Z	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray 5Y [5/1]	Z	Z	feu 3 [feucht]	/	/	Schieferzersatz (Z)
92 cm	Sg 1	Lt3	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray- brownish yellow 10 YR [6/1 - 6/8]	eh 30% [hellrostfarben] rb 70% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 3 [feucht]	/	/	Zersatz
100 cm	Sg 2	Lt3	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray- brownish yellow 10 YR [6/1 - 6/8]	eh 30% [hellrostfarben] rb 70% [gebleicht]	Ld 4-5 [hoch- sehr hoch]	feu 3 [feucht]	/	/	Zersatz
195 cm	Sg 3	Lt3	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray- brownish yellow 10 YR [6/1 - 6/8]	eh 50% [hellrostfarben] rb 50% [gebleicht]	Ld 4-5 [hoch- sehr hoch]	feu 3 [feucht]	/	/	Zersatz

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	03.07.2019	Witterung	WT 2 (keine Niederschläge innerhalb der letzten Woche)	Relief	TS (ebener Tiefenbereich)
Bohrungs-Nr.	RK C 1-4	Aktuelle Nutzung	Forst (Strauchschicht)	Inklination	
Rechtswert	462040,00	Neigung		Exposition	
Hochwert	5559592,00	Wölbung		Form	
Höhe	370,00		Bodenform	Pseudogley aus Lehmschluff über schwach Grusschutt führendem Normallehm über Grusschutt (Zersatzbildung)	

Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)	Kaum Humusauflage
--	-------------------

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
25 cm	Ah	Lu	[h3 bis h4] mittel bis stark humos (2 bis <8%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR [3/2]	/	Ld 2 [gering]	feu 1 [trocken]	mGr fGr 5%	Wf 2 [3-5 W/dm ²]	
32 cm	Bv-Sw	Lt2	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray-brownish yellow 10 YR [6/1 – 6/8]	eh 40% [hellrostfarben] ed 2% [dunkelrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 2 [schwach feucht]	fGr mGr gGr 15%	/	
80 cm	II Sw	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	yellowish red 5 YR [5/6] light gray 2.5 Y [7/1]	ed 20% [dunkelrostfarben] rb 30% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 2 [schwach feucht]	Z	/	Zersatz

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	04.07.2019	Witterung	WT 2 (kein Niederschlag innerhalb der letzten Woche)	Relief	HV3,X (Hang, vertikal mittel konkav und horizontal konvex)
Bohrungs-Nr.	RK C 2-1	Aktuelle Nutzung	Forst (Strauchschicht)	Inklination	
Rechtswert	462155,00	Neigung		Exposition	
Hochwert	5559702,00	Wölbung		Form	
Höhe	388,00		Bodenform	Hanggley aus Normallehm über Grusschuttnormallehm über Grusschutt (Zersatzbildung)	
Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)			L-Mull ca. 5 cm Humusauflage		

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
5 cm	Ah	Ls2	[>h4] stark bis sehr stark humos (4 bis < 15%)	C0 [carbonatfrei]	black 10 YR [2/1]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 3 [feucht]	fGr 2%	Wf 3 [6-10 W/dm ²]	
20 cm	Ah	Ls2	[h3 – h4] mittel- stark humos (2 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR [3/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 3 [feucht]	fGr 2%	Wf 1 [1-2 W/dm ²]	
75 cm	Go	Lts	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray – yellowish brown 10 YR [6/1 – 5/8]	eh 30% [hellrostfarben] rb 70% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 3 [feucht]	fGr gGr 30%	/	Beginn Zersatz

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	2

100 cm	Go-Gr	Ts4	<i>humusfrei</i>	C0 <i>[carbonatfrei]</i>	<i>greenish gray GLEY 1 [5/5GY]</i>	eh 2% <i>[hellrostfarben]</i> rb 90% <i>[gebleicht]</i>	Ld 4 <i>[hoch]</i>	feu 4 <i>[sehr feucht]</i>	Z (90%)	/	Zersatz, kaumFeinboden
--------	-------	-----	------------------	-----------------------------	---	--	-----------------------	-----------------------------------	------------	---	---------------------------

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	04.07.2019	Witterung	WT 2 (kein Niederschlag innerhalb der letzten Woche)	Relief	HX,X (Hang, vertikal konvex und horizontal konvex gewölbt)
Bohrungs-Nr.	RK C 2-2	Aktuelle Nutzung	Brache/Strauchbewuchs	Inklination	
Rechtswert	462102,00	Neigung		Exposition	
Hochwert	5559670,00	Wölbung		Form	
Höhe	377,00		Bodenform	Braunerdehaftpseudogley aus Tonschluff über schwach Grusschutt führendem Normallehm über Grusschutt-schluffton über Grusschutt (Zersatzbildung)	

Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)	L-Mull ca. 10 cm Humusauflage
--	-------------------------------

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
10 cm	Ah 1	Lu	[h3 – h4] mittel bis stark humos (2 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR [3/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 2 [schwach feucht]	fGr/mGr 5%	Wf/ Wm 5 [21-50 W/dm ²]	
20 cm	Ah 2	Ls2	[h1 – h2] sehr schwach bis schwach humos (2 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	dark grayish brown 10 YR [4/2]	/	Ld 2 [gering]	feu 2 [schwach feucht]	fGr 2%	Wf 3 [6 -10 W/dm ²]	

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	2
30 cm	Bv	Lt3	[h1 – h2] sehr schwach bis schwach humos (2 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	dark grayish brown 10 YR [4/2]	ed 2% [dunkelrostfarben]	Ld 3 [mittel]	feu 3 [feucht]	gGr/mGr 40%	/	deutlich Stein-Anteil
50 cm	Sg 1	Lts	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	yellowish brown - gray 10YR [5/8 – 6/1]	eh 50% [hellrostfarben] rb 50% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 3 [feucht]	fGr 2%	/	Tonige Schicht
140 cm	II Sg 2	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	dark yellwoish brown - gray 10 YR [4/6 – 6/1]	eh/ed 80% [hellrostfarben/ dunkelrostfarben] rb 20% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 3 [feucht]	fGr /gGr > 50%	/	Zersatz
185 cm	Sg 3	Ts3	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	dark yellwoish brown - gray 10 YR [4/6 – 6/1]	eh 40% [hellrostfarben] rb 60% [gebleicht]	Ld 4-5 [hoch- sehr hoch]	feu 3 [feucht]	Z	/	Zersatz Wenig Feinmaterial

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	04.07.2019	Witterung	WT 2 (kein Niederschlag innerhalb der letzten Woche)	Relief	KV (Kuluminationsbereich mit konkav gewölbter Kuluminationslinie)
Bohrungs-Nr.	RK 2-3	Aktuelle Nutzung	Forst (Strauchschicht)	Inklination	
Rechtswert	462019,00	Neigung		Exposition	
Hochwert	5559663,00	Wölbung		Form	

Höhe	370,00	Bodenform	Haftpseudogley aus schwach Grusschutt führendem Normallehm über Grusschutttonlehm über Grusschutt (Zersatzbildung)
Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)		Kaum Humusaufgabe	

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
15 cm	Ah	Ls2	[h1 – h2] sehr schwach bis schwach humos (< 1 bis < 2%)	C0 [carbonatfrei]	dark grayish brown 10 YR [4/2]	/	Ld 2 [gering]	feu 1 [trocken]	fGr 5% mGr	Wf / Wm 5 [11-20 W/dm ²]	
50 cm	Sg	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	greenish gray GLEY 1 [6/10Y]	ed 20% [dunkelrostfarben] rb 80% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 2 [schwach feucht]	fGr gGr 30%	/	deutliche Redoxmerkmale
73 cm	Cv	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	greenish gray GLEY 1 [6/10Y]	ed 5% [dunkelrostfarben] rb 5% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 2 [schwach feucht]	Steine	/	Zersatz- und Steine überwiegen (Bei der ersten Bohrung – kein Bohrfortschritt)

											PNr:	19005/1
											Anlage:	3.1
											Blatt:	2
100 cm	xCv	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	greenish gray GLEY 1 [6/10Y]	ed 5% [dunkelrostfarben] rb 5% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 2 [schwach feucht]	Steine	/	Zersatz- und Steine – [Bohrung 2]	
											Zwei weitere Bohrungen um Umfeld waren nicht tiefer als 15 cm nieder zu bringen	

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	04.07.2019	Witterung	WT 2 (keine Niederschläge innerhalb der letzten Woche)		Relief	TS (ebener Tiefenbereich)					
Bohrungs-Nr.	RK 2-4	Aktuelle Nutzung	Strauchschicht- Sumpfggebiet		Inklination						
Rechtswert	462017,00	Neigung			Exposition						
Hochwert	5559634,00	Wölbung			Form						
Höhe	370,00	Bodenform			Kolluvisologley aus schwach Grusschutt führendem Tonschluff (Kolluvium) über Grusschutttonlehm über Grusschutt (Zersatzbildung)						
Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)			L-Mull ca. 10 cm Humusauflage								
Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
10 cm	Ah	Lu	[h4 – h5] <i>stark bis sehr stark humos</i> (4 bis <15%)	C0 [carbonatfrei]	<i>very dark brown</i> 10 YR [2/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 4 [sehr feucht]	mGr 5%	Wf 5 [11-20 W/dm ²]	
45 cm	M	Lu	[h3 – h4] <i>mittel bis stark humos</i> (4 bis < 8%)	C0 [carbonatfrei]	<i>very dark grayish brown</i> 10 YR [3/2]	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 4 [sehr feucht]	fGr 3%	Wf 5 [11-20 W/dm ²]	
55 cm	II Go-Gr 1	Z	<i>humusfrei</i>	C0 [carbonatfrei]	<i>dark greenish gray</i> GLEY 1 4/5G_1	rb 100% [gebleicht]	Ld 4 [hoch]	feu 4 [sehr feucht]	Z	/	Zersatz- Steine

										PNr:	19005/1
										Anlage:	3.1
										Blatt:	2
60 cm	Go-Gr 2	Tu4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray GLEY 1 5/N	eh 2% [hellrostfarben] rb <100% [gebleicht]	Ld 2 [gering]	feu 4 [sehr feucht]	gGr 1%	/	Ton
75 cm	Go-Gr 3	Ts4	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	gray GLEY 1 5/N	eh 2% [hellrostfarben] rb <100% [gebleicht]	Ld 2-3 [gering- mittel]	feu 4 [sehr feucht]	fGr/gGr 90%	/	grusig/sandig/Zersatz
85 cm	Go-Gr 4	Tu2	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	GLEY 1 6/5G_1	eh 2% [hellrostfarben] rb <100% [gebleicht]	Ld 3 [mittel]	feu 4 [sehr feucht]	gGr 70%	/	Deutlich höherer Tonanteil
100 cm	Go-Gr 5	Z	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	GLEY 1 6/5G_1	eh 2% [hellrostfarben] rb <100% [gebleicht]	Ld 4-5 [hoch- sehr hoch]	feu 4 [sehr feucht]	Z	/	Zersatz

	PNr:	19005/1
	Anlage:	3.1
	Blatt:	1

Datum	03.07.2019	Witterung	WT 2 (keine Niederschläge innerhalb der letzten Woche)	Relief	HG,G (Hang vertikal gestreckt und horizontal gestreckt)
Bohrungs-Nr.	RK Wiese	Aktuelle Nutzung	Wiese	Inklination	
Rechtswert	462171,00	Neigung		Exposition	
Hochwert	5559538,00	Wölbung		Form	
Höhe	381,00		Bodenform	Ranker aus schwach Grusschutt führendem Lehmschluff über Grusschutt (Zersatzbildung)	

Humusform (mit Mächtigkeit der Auflagehorizonte)

Untergrenze	Horizont	Bodenart	Humus (%)	Carb. (%)	Farbe	Redox	L.-Dichte	Feuchte	Skelett (%)	Wurzel (W/dm ²)	Bemerkung / Gefüge
25 cm	Ah	Lu	[h3-h4] mittel bis stark humos (2 bis <8%)	C0 [carbonatfrei]	very dark grayish brown 10 YR 3/2	/	Ld 1 [sehr gering]	feu 1 [trocken]	fGr mGr 5%	Wf 3 [6-10 W/dm ²]	
40 cm	xCv	Ls2	humusfrei	C0 [carbonatfrei]	[gray] 10 YR 6/1	eh 2% [hellrostfarben]	Ld 5 [sehr hoch]	feu 1 [trocken]	Z	/	Kein Bohrfortschritt-Festgestein