



BAUGRUNDINSTITUT
 Franke-Meißner u. Partner GmbH
 Bodenmechanisches Laboratorium
 Max-Planck-Ring 47
 65205 Wiesbaden-Delkenheim
 Telefon: 0 6 1 2 2 / 9 5 6 2 - 0

Prüfungsnr.: 15367-01
 Anlage: 3.4.1
 zu: Gutachten vom 10.09.2020

Bestimmung des Glühverlustes

nach DIN 18128:2002-12

Prüfungs-Nr.: 15367 Bauvorhaben: Riedleitung Süd Hessenwasser Ausgeführt durch: Knb am: 30.10.2019	Entnahmestelle: RKS 19 - RKS 24 Art der Entnahme: RKS Entnahme am: 09./10.10.2019 durch: BFM
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	1	2
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}						
Bezeichnung der Probe	RKS 19 / GP 2		RKS 20 / GP 1		RKS 21 / GP 3	
Entnahme-Tiefe [m]	1,80 - 2,25		1,5 - 2,0		3,2 - 3,8	
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe	T,u*,s'		T,u*,s' - U,t*,s'		U,s,t	
Zusätzliche Hinweise	organ.		organ.		organ.	
Wassergehalt [%]	43,9		42,3		37,5	
Behälter-Nr.	23	N	21	10	25	B
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]	100,117	37,236	97,251	33,521	107,244	38,293
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]	97,111	35,835	94,963	32,715	105,508	37,787
Masse des Behälters m _B [g]	63,943	20,851	66,077	19,556	62,864	20,841
Massenverlust Δm _{gl} [g]	3,006	1,401	2,288	0,806	1,736	0,506
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]	36,174	16,385	31,174	13,965	44,380	17,452
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]	8,31	8,55	7,34	5,77	3,91	2,90
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]	8,4		6,9		3,6	
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2	mäßig organisch		mäßig organisch		schwach organisch	

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	Klassifizierung des Glühverlustes (nach DIN EN ISO 14688-2, Tabelle 3)	
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}						
Bezeichnung der Probe	RKS 22 / GP 3		RKS 24 / GP 3		Bezeichnung	Org. Anteil der Tr.-masse in %
Entnahme-Tiefe [m]	2,60 - 3,45		2,4 - 2,6		schwach organisch ¹⁾	2,0 - 6,0
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe	S,u,t',g'		T,u*,s'		mäßig organisch ¹⁾	6,0 - 20,0
Zusätzliche Hinweise			organ.		stark organisch ¹⁾	>20
Wassergehalt [%]	20,2		38,4		Torf / Gytija / Dy / Humus ²⁾	-
Behälter-Nr.	20	15	22	2	¹⁾ Böden mit organ. Anteil ²⁾ organische Böden	
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]	101,234	31,790	101,907	44,767		
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]	100,590	31,567	99,592	43,587	Bemerkungen:	
Masse des Behälters m _B [g]	65,698	16,295	67,648	28,174		
Massenverlust Δm _{gl} [g]	0,644	0,223	2,315	1,180		
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]	35,536	15,495	34,259	16,593		
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]	1,81	1,44	6,76	7,11		
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]	1,7		6,9			
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2			mäßig organisch			



BAUGRUNDINSTITUT
 Franke-Meißner u. Partner GmbH
 Bodenmechanisches Laboratorium
 Max-Planck-Ring 47
 65205 Wiesbaden-Delkenheim
 Telefon: 0 6 1 2 2 / 9 5 6 2 - 0

Prüfungsnr.: 15367-02
 Anlage: 3.4.2
 zu: Gutachten vom 10.09.2020

Bestimmung des Glühverlustes

nach DIN 18128:2002-12

Prüfungs-Nr.: 15367 Bauvorhaben: Riedleitung Süd Hessenwasser Ausgeführt durch: Ge am: 07.11.2019	Entnahmestelle: RKS 34 - RKS 52 Art der Entnahme: RKS Entnahme am: 10/2019 durch: BFM
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	1	2
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}						
Bezeichnung der Probe	RKS 34 / GP 3		RKS 36 / CP 3		RKS 52 / GP 1	
Entnahme-Tiefe [m]	1,80 - 2,5		0,7 - 1,5		0,9 - 1,4	
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe	U,s,t		U,s,t'		U,t',s'	
Zusätzliche Hinweise	organ., Torf		organ.			
Wassergehalt [%]	185,8		79,3		34,4	
Behälter-Nr.	22	20	25	24	6	9
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]	95,338	89,270	93,280	93,454	49,335	49,684
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]	88,161	82,943	87,839	88,428	48,692	49,056
Masse des Behälters m _B [g]	67,644	65,696	62,862	63,730	29,093	29,949
Massenverlust Δm _{gl} [g]	7,177	6,327	5,441	5,026	0,643	0,628
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]	27,694	23,574	30,418	29,724	20,242	19,735
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]	25,92	26,84	17,89	16,91	3,18	3,18
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]	26,3		17,4		3,2	
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2	stark organisch		mäßig organisch		schwach organisch	

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	Klassifizierung des Glühverlustes (nach DIN EN ISO 14688-2, Tabelle 3)
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}					
Bezeichnung der Probe					Bezeichnung
Entnahme-Tiefe [m]					
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe					schwach organisch ¹⁾
Zusätzliche Hinweise					2,0 - 6,0
Wassergehalt [%]					mäßig organisch ¹⁾
Behälter-Nr.					6,0 - 20,0
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]					stark organisch ¹⁾
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]					>20
Masse des Behälters m _B [g]					Torf / Gytjtja / Dy / Humus ²⁾
Massenverlust Δm _{gl} [g]					-
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]					¹⁾ Böden mit organ. Anteil ²⁾ organische Böden
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]					
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]					Bemerkungen:
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2					



BAUGRUNDINSTITUT
 Franke-Meißner u. Partner GmbH
 Bodenmechanisches Laboratorium
 Max-Planck-Ring 47
 65205 Wiesbaden-Delkenheim
 Telefon: 0 6 1 2 2 / 9 5 6 2 - 0

Prüfungsnr.: 15367-03
 Anlage: 3.4.3
 zu: Gutachten vom 10.09.2020

Bestimmung des Glühverlustes

nach DIN 18128:2002-12

Prüfungs-Nr.: 15367 Bauvorhaben: Riedleitung Süd Hessenwasser Ausgeführt durch: Knb am: 21.11.2019	Entnahmestelle: RKS 64 - RKS 65 Art der Entnahme: RKS Entnahme am: 10/2019 durch: BFM
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	1	2
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}						
Bezeichnung der Probe	RKS 64 / GP 1		RKS 65 / CP 2			
Entnahme-Tiefe [m]	1,0 - 2,5		0,55 - 1,05			
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe	S,u',g'		U,s,t'			
Zusätzliche Hinweise			organ.			
Wassergehalt [%]	22,2		85,6			
Behälter-Nr.	20	9	23	24		
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]	102,120	52,566	97,103	98,458		
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]	101,892	52,459	92,113	93,446		
Masse des Behälters m _B [g]	65,697	29,949	63,941	63,733		
Massenverlust Δm _{gl} [g]	0,228	0,107	4,990	5,012		
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]	36,423	22,617	33,162	34,725		
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]	0,63	0,47	15,05	14,43		
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]	0,6		14,7			
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2			mäßig organisch			

Nr. des Versuchs	1	2	1	2	Klassifizierung des Glühverlustes										
Bestimmung des Glühverlustes V_{gl}					(nach DIN EN ISO 14688-2, Tabelle 3) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th style="width: 60%;">Bezeichnung</th> <th style="width: 40%;">Org. Anteil der Tr.-masse in %</th> </tr> <tr> <td>schwach organisch ¹⁾</td> <td>2,0 - 6,0</td> </tr> <tr> <td>mäßig organisch ¹⁾</td> <td>6,0 - 20,0</td> </tr> <tr> <td>stark organisch ¹⁾</td> <td>>20</td> </tr> <tr> <td>Torf / Gytija / Dy / Humus ²⁾</td> <td>-</td> </tr> </table>	Bezeichnung	Org. Anteil der Tr.-masse in %	schwach organisch ¹⁾	2,0 - 6,0	mäßig organisch ¹⁾	6,0 - 20,0	stark organisch ¹⁾	>20	Torf / Gytija / Dy / Humus ²⁾	-
Bezeichnung	Org. Anteil der Tr.-masse in %														
schwach organisch ¹⁾	2,0 - 6,0														
mäßig organisch ¹⁾	6,0 - 20,0														
stark organisch ¹⁾	>20														
Torf / Gytija / Dy / Humus ²⁾	-														
Bezeichnung der Probe															
Entnahme-Tiefe [m]															
Bodenart DIN EN ISO 14688-1 / Farbe															
Zusätzliche Hinweise															
Wassergehalt [%]															
Behälter-Nr.															
Masse der ungeglühten Probe + Behälter m _d + m _B [g]															
Masse der geglühten Probe + Behälter m _{gl} + m _B [g]															
Masse des Behälters m _B [g]															
Massenverlust Δm _{gl} [g]															
Trockenmasse der Probe vor dem Glühen m _d [g]															
Glühverlust Δm _{gl} /m _d *100 = v [%]															
Mittelwert Glühverlust V _{gl} [%]															
Klassifizierung n. DIN EN ISO 14688-2															