

Albrecht & Hörmann Umwelttechnik GmbH

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik GmbH
Postfach 1141, 82411 Murnau

Gemeinde Uffing
Bauverwaltung
Frau Widmann
Hauptstraße 2

82449 Uffing am Staffelsee

Zusendung vorab per E-Mail: e.widmann@uffing.de

Hauptsitz Seehausen:

Auweg 4
82418 Seehausen

Büro Seehausen:

Leinfeld 17
82418 Seehausen

Tel.: 08841/6294-40

Fax: 08841/6294-41

www.ahtec.de

info@ahtec.de

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

kb/22-1914/bb,mh

Datum

23. Mai 2022

Kurzbericht

Projekt: BV B-Plan Schöffauer Straße, Fl.-Nrn. 184, 184/2, 184/4, 184/5
Projekt-Ort: 82449 Uffing am Staffelsee
Projekt-Nr.: 22-1914
Vorgang: Bodenuntersuchungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns hiermit nochmals für die Beauftragung zu o.g. Vorgang und übersenden Ihnen hiermit unseren Kurzbericht zu o.g. Projekt.

1. Allgemeines

Die Gemeinde Uffing plant die Ausweisung eines Baugebietes an der Schöffauer Straße. Um Auskünfte über die Bodenbeschaffenheit, mögliche Schadstoffe sowie die Sickerfähigkeit zu erhalten, waren Bodenuntersuchungen durchzuführen.

Mit den Vorplanungen ist das Ingenieurbüro Ott, Sobotta, Schmidbauer beauftragt.

Die A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik GmbH wurde am 11.03.2022 durch die Gemeinde Uffing am Staffelsee auf Basis des Angebotes Nr. O220312.uss mit den erforderlichen Leistungen beauftragt.

Projekt: BV B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
Vorgang: Bodenuntersuchungen am 28.03.2022
Datum: 23.05.2022



2. Durchgeführte Maßnahmen

2.1 Vorarbeiten

Vorab wurden bei relevanten Spartenträgern die entsprechenden Unterlagen angefordert und diese vor Ort soweit möglich eingemessen.

2.2 Rammkernsondierungen

Im Hinblick auf die orientierende Erkundung der Bodenverhältnisse waren im Planungsbereich 4 Rammkernsondierungen abzuteufen.

Am 28.03.2022 wurden 4 Rammkernsondierungen, DN100 (**USS-S1 bis USS-S4**) bis maximal 4,5 m u. GOK abgeteuft.

2.3 Laboruntersuchungen Baugrund

Aus dem Bohrgut der Bohrungen USS-S1 bis USS-S4 wurden schichtenweise insgesamt 19 Bodenproben entnommen.

Im Hinblick auf die Sickerfähigkeit des Untergrundes wurden an 2 Bodenproben Siebanalysen und an 2 Bodenproben Sieb-/Schlammanalysen durchgeführt. Der Ergebnisse der Siebanalysen sind in Tabelle 1 aufgeführt.

2.4 Laboruntersuchungen Schadstoffe

Zur orientierenden SchadstoffEinstufung der aufgeschlossenen Bodenschichten wurden 3 Bodenproben auf die Parameter gem. Leitfaden Gruben und Brüche (LVGBT) in der Feinfraktion <2mm untersucht und zusätzlich die organischen Parameter Glühverlust, TOC und DOC in der Gesamtfraktion bestimmt. Ergänzend wurde die Bodenprobe USS-S2/4 (Fels) in der Gesamtfraktion auf die Parameter gem. LVGBT untersucht.

3. Untersuchungsergebnisse und Bewertung

Die nachfolgenden Bewertungen sowie die Vorschläge zum weiteren Vorgehen beziehen sich ausschließlich auf die von uns erfassten Untersuchungspunkte und Prüfgegenstände sowie die aufgeführten Beurteilungskriterien. Allgemein ist anzumerken, dass in nicht untersuchten Bereichen abweichende Untergrundverhältnisse auftreten können.

3.1 Geländebefunde Rammkernsondierungen

Der ca. 8.600 m² große Planungsbereich südlich und westlich der Schöffauer Straße, ist unversiegelt und wird als Grünland genutzt. Das Gelände wird im Norden von landwirtschaftlichen Anwesen und nach Süden und Osten hin von Wohnbebauung bzw. der Harberger Straße begrenzt.

Das Gelände weist eine wellige schwach Morphologie auf und fällt nach Osten hin ab. Am Ostrand sind z.T. felsige Abbruchkanten erkennbar. Die Höhenlagen reichen von ca. 659 mNN (West) bis ca. 651 mNN (Harberger Straße).

In den beiden westlichen Sondierungen **USS-S1** und **USS-S2** wurden unter dem geringmächtigen Humus (10 m) schluffiges, nur z.T. kiesiges, ins Tiefere zunehmend verfestigtes Bodenmaterial aufgeschlossen (Moränenablagerung). Ab 1,7 m u. GOK (USS-S1) bzw. ab 1,8 m u. GOK (USS-S2) steht tertiärer Fels (Molassesandstein) an.

An den beiden östlichen Untersuchungspunkten **USS-S3** und **USS-S4** wurden unter dem Humus bis zu Tiefen von 3,7 m u. GOK (USS-S3) bzw. 4,1 m u. GOK (USS-S4) locker-mitteldichte sandig-schluffige Kiese mit eingeschalteten Schlufflagen (bis maximal 45 cm) aufgeschlossen. Darunter folgt in beiden Sondierungen Fels (Molassesandstein).

Es wurden keine Fremdanteile oder organoleptische Auffälligkeiten am Bohrgut festgestellt. Es wurde u.E. ausschließlich gewachsener, geogener Boden aufgeschlossen.

3.2 Grund- und Schichtwasser

Grund- oder Schichtwasser wurde in keiner Sondierung festgestellt. Sämtliches Bohrgut war am 28.03.2022 maximal erdfeucht.

3.3 Bodenkennwerte

Der Ergebnisse der Siebanalysen sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1						
Bodenmechanische Untersuchungen, B-Plan Schöffauer Straße, Stand 06.05.2022						
Laborbefunde						
Probe	Tiefe u. GOK [m]	Bodenart	Bodenklasse	Bodengruppe	Frostempfindlich.-Kl.	kf-Wert (korrigiert) [m/s]
USS-S2/3	0,8-1,7	Kies, schluffig, schwach tonig, schwach sandig	4	GU*	F3	$5,6 \times 10^{-9}$
USS-S3/2	0,4-1,0	Kies, sandig, schwach schluffig	3	GU	F2	$1,2 \times 10^{-3}$
USS-S4/5	2,0-2,5	Kies, stark schluffig, sandig, schwach tonig	4	GU*	F3	$1,5 \times 10^{-7}$
USS-S4/6	2,5-4,1	Kies, sandig, schluffig	4	GU*	F3	8×10^{-7}

Die aufgeschlossenen Bodenschichten im westlichen Untersuchungsbereich (USS-S1 und USS-S2) sind praktisch undurchlässig und für eine Versickerung nicht geeignet.

Projekt: BV B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
 Vorgang: Bodenuntersuchungen am 28.03.2022
 Datum: 23.05.2022



Nachweislich der Untersuchungsergebnisse aus den östlichen Bohrpunkten USS-S3 und USS-S4 sind die Bodenschichten als durchlässig-gering durchlässig einzustufen.

Der an allen Untersuchungspunkten aufgeschlossene unterlagernde Molassesandstein ist undurchlässig und wirkt als Grundwasserstauer.

Auf Grund der Morphologie des Planungsbereichs mit aufgeschlossenen Felskanten am tieferliegenden Ostrand und auf Grund der tieferliegenden Wohnbebauungen im Süden und Osten ist u.E. eine schadlose Ableitung des Niederschlagswassers in den Untergrund mit einfachen Mitteln nicht zu besorgen.

Im Hinblick auf die Erstellung der zukünftigen Erschließungsstraßen liegt u.E. i.d.R. ein ausreichend tragfähiger, aber z.T. wasserempfindlicher Untergrund vor. Ausreichend frostsicheres Material (Frostempfindlichkeitsklasse F1) wurde nicht aufgeschlossen.

3.4 Schadstoffuntersuchungen

Der Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen sind in Tabelle 2 und in Anlage 3 aufgeführt.

Tabelle 1 Schadstoffuntersuchungen, B-Plan Schöffauer Straße, Stand 06.05.2022 Gelände- und Laborbefunde				
Ansatzpunkt	Probe	Tiefe [m]	Material	Untersuchungsergebnis
USS-S2	USS-S2/2	0,1-0,8	Schluff, tonig, steinig, schwach humos („Rotlage“)	<2mm: Z0, HW1, Gesamtfraktion: DK0 f. Glühverlust, TOC, DOC
USS-S2	USN-S2/4	1,7-2,0	Fels (Molassesandstein)	Gesamtfraktion: Z0, <u>HW2</u> (Arsen 11 mg/kg), DK0 f. Glühverlust, TOC, DOC
USS-S3	USN-S3/3	1,0-2,1	Kies, steinig, schwach sandig	<2mm: Z0, HW1, Gesamtfraktion: DK0 f. Glühverlust, TOC, DOC
USS-S4	USN-S4/2	0,4-1,2	Kies, stark schluffig, sandig	<2mm: Z0, HW1, Gesamtfraktion: DK0 f. Glühverlust, TOC, DOC

Für alle 4 untersuchten Bodenproben ergeben sich Einstufungen als Z0-Material gem. LVGBT.

Die organischen Parameter Glühverlust, TOC und DOC halten jeweils die DK0-Werte gem. DepV ein.

Aus wasserwirtschaftlicher Sicht wurde in der, allerdings in der Gesamtfraktion, untersuchten Probe des anstehenden Molassesandsteins, USS-S2/4, mit 11 mg/kg Arsen eine geringfügige Überschreitung des Hilfwerts 1 gem. LfW-Merkblatt Nr. 3.8/1 festgestellt. Vermutlich ist diese gegen bedingt.

Darüber hinaus wurden keine weiteren wasserwirtschaftlich relevant erhöhten Schadstoffgehalte festgestellt.

Projekt: BV B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
Vorgang: Bodenuntersuchungen am 28.03.2022
Datum: 23.05.2022



Für Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung (Tel. 08841/6294-40).

Mit freundlichen Grüßen

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik GmbH

Markus Hörmann
Dipl.-Geol.

Bernhard Bous
Dipl.-Geol.

Anlagen:

1. Bohrprofile USS-S1 bis USS-S4
2. Kornverteilung DIN 18 123-5
3. Analysentabelle Schadstoffuntersuchungen
4. Prüfberichte der SGS Analytics Germany GmbH
5. Lageplan mit Untersuchungspunkten

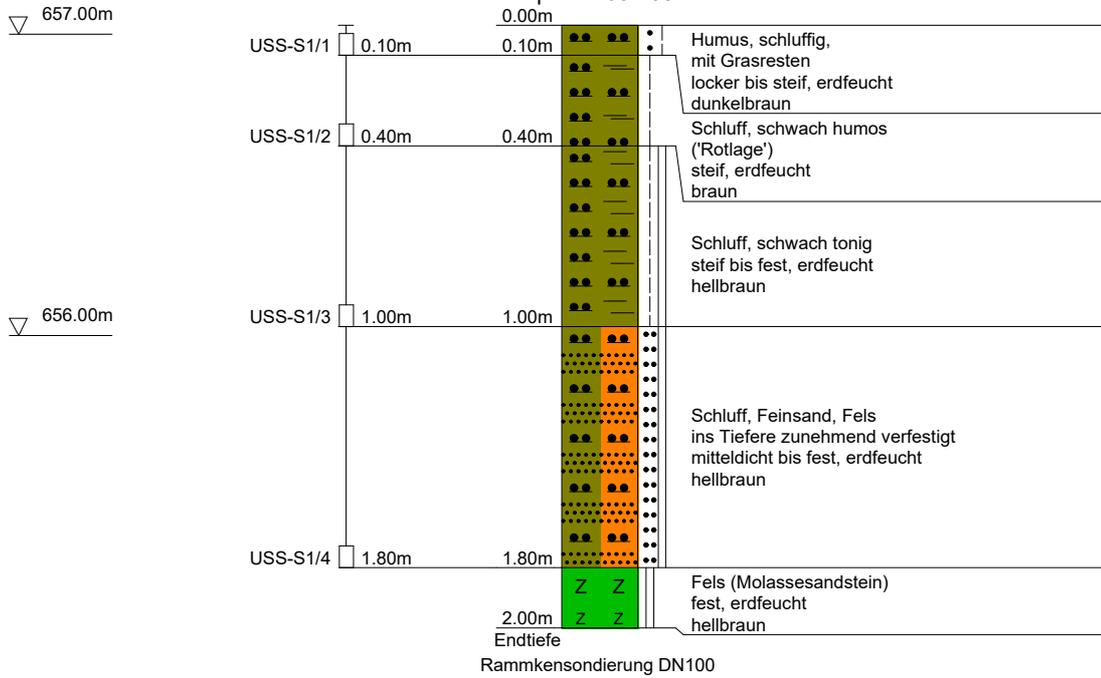
Kopie per E-Mail an:

Ingenieurbüro Ott, Sobotta, Schmidbauer, tutzing@ib-oss.de

Projekt: BV Bebauungsplan Schöffauer Straße	Maßstab: 1: 25	Anlage:
Proj.-Ort: 82449 Uffing	Proj.-Nr.: 22-1914	Bearb.: bb, mh
		Datum: 28.03.2022

USS-S1

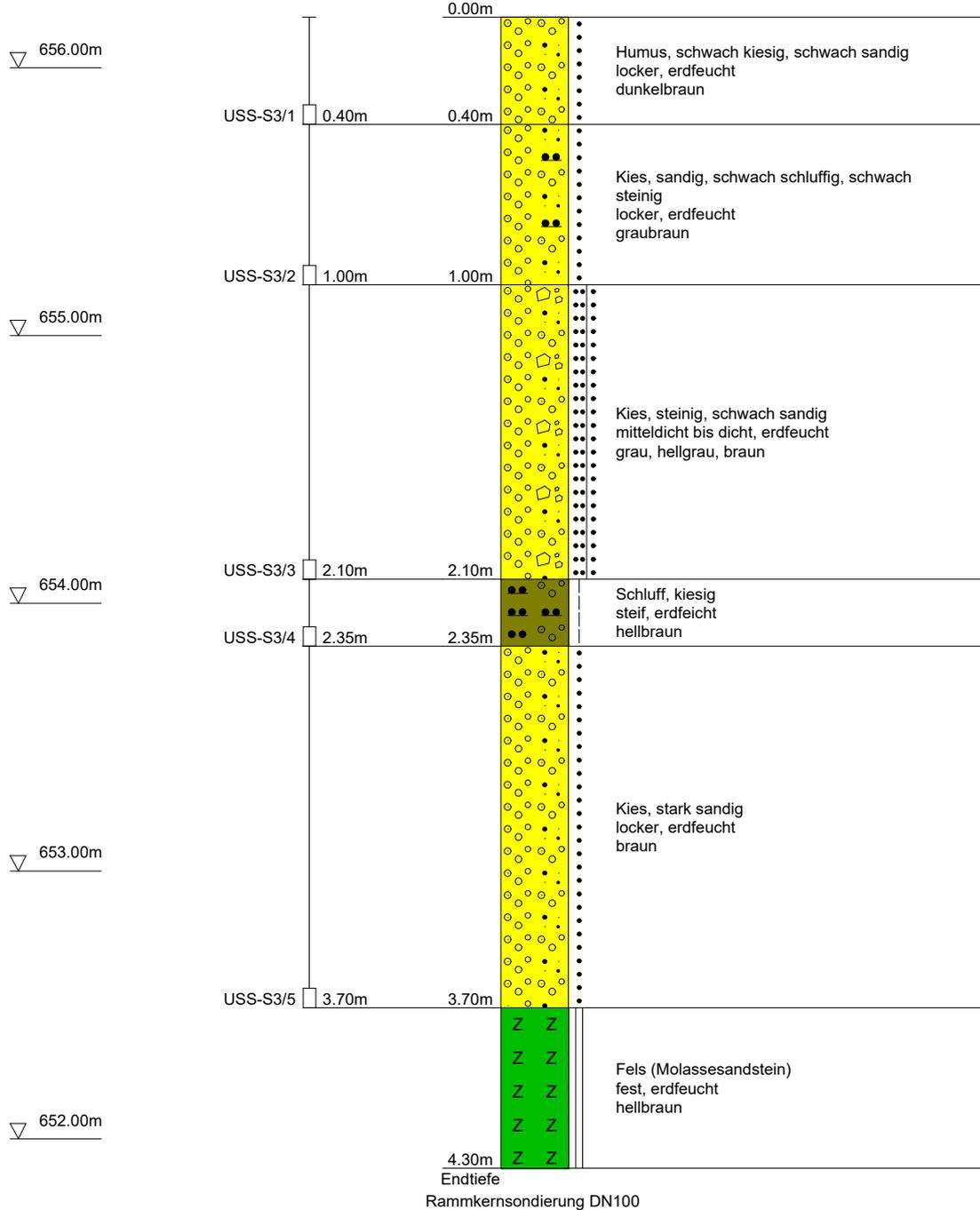
Ansatzpunkt: 657.03 mNN



Projekt: BV Bebauungsplan Schöffauer Straße	Maßstab: 1: 25	Anlage:
Proj.-Ort: 82449 Uffing	Proj.-Nr.: 22-1914	Bearb.: bb, mh
		Datum: 28.03.2022

USS-S3

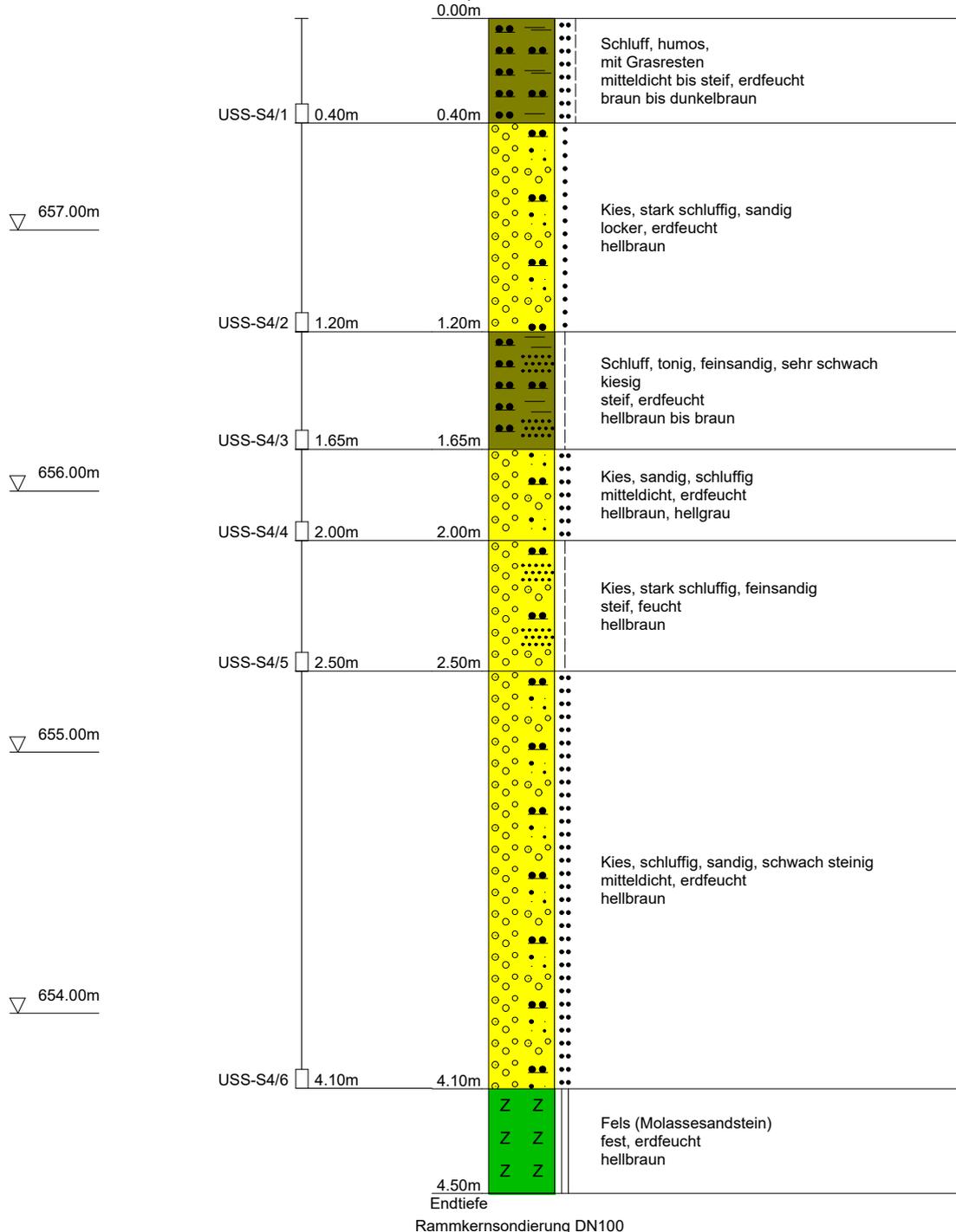
Ansatzpunkt: 656.19 mNN



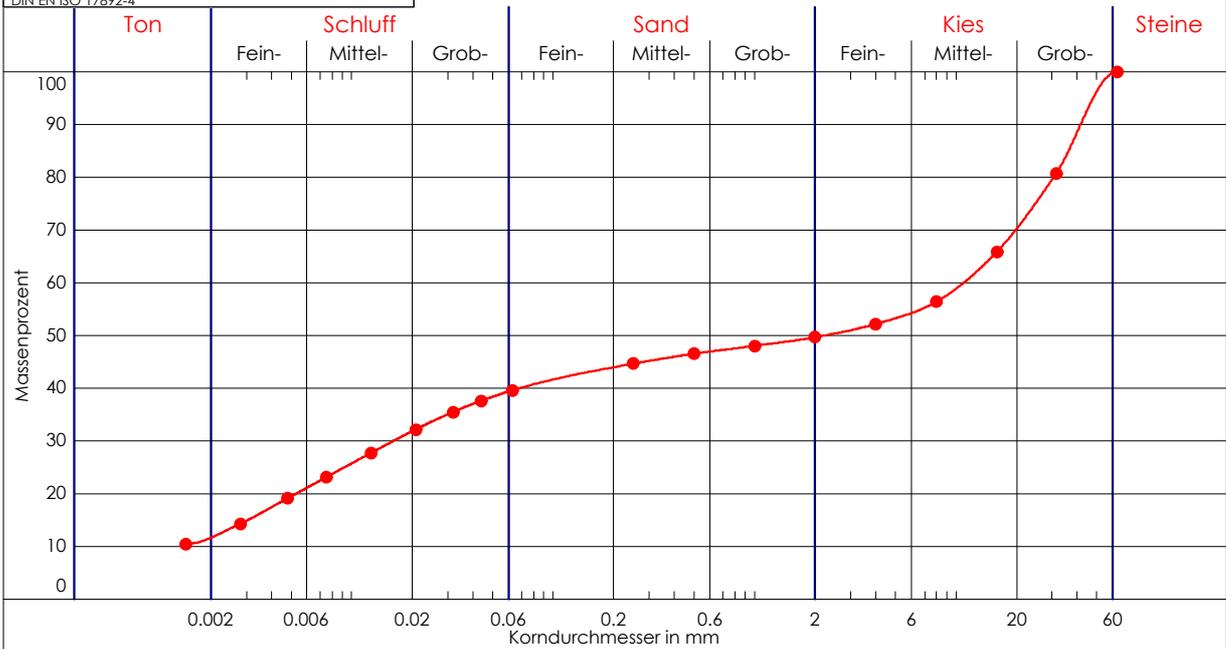
Projekt: BV Bebauungsplan Schöffauer Straße	Maßstab: 1: 25	Anlage:
Proj.-Ort: 82449 Uffing	Proj.-Nr.: 22-1914	Bearb.: bb, mh
		Datum: 28.03.2022

USS-S4

Ansatzpunkt: 657.81 mNN

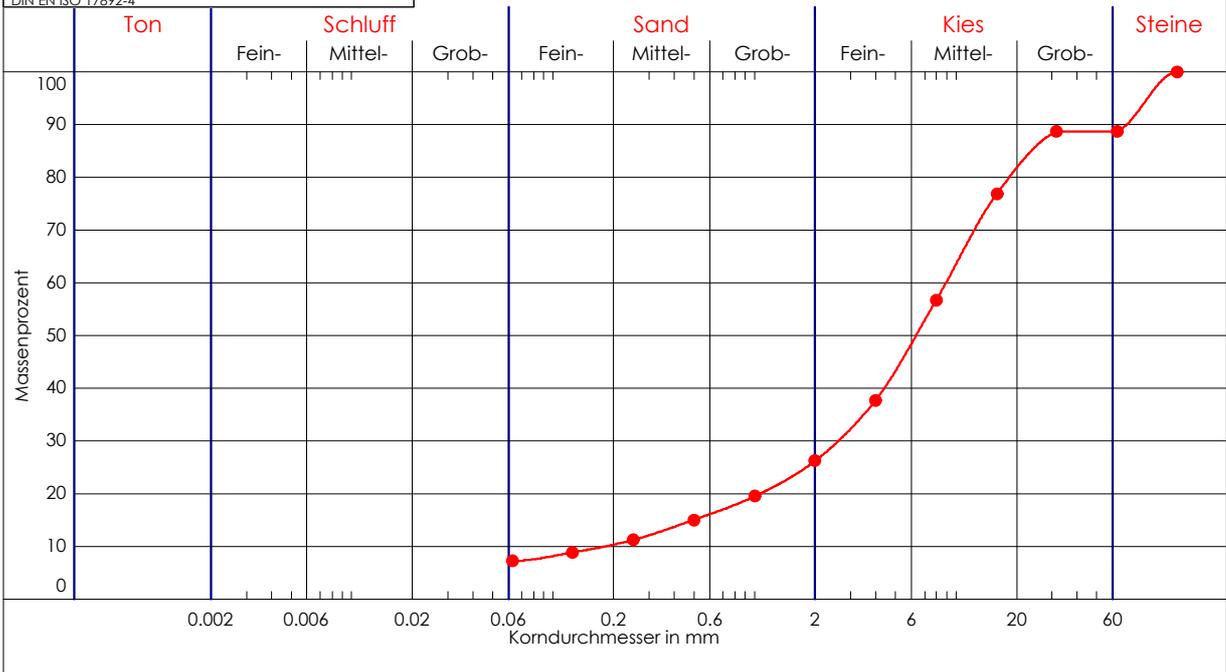


GHB Consult GmbH	Projekt : a&htec GmbH: B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
N.Kampik, Dipl.-Geol.	Projektnr.: 22-1914 (AZ 220384)
Moosstraße 7, 82319 Starnberg	Anlage:
Tel: 08151 / 656 88-0	Datum : 02.04.2022
Kornverteilung DIN EN ISO 17892-4	



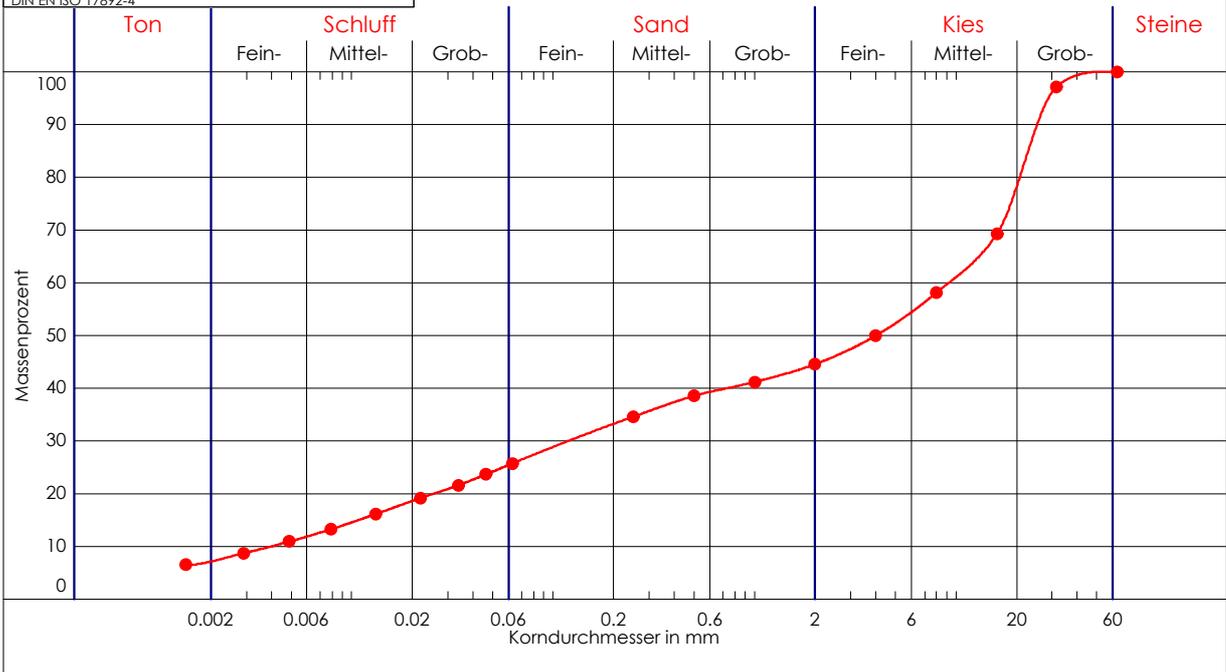
Entnahmestelle	USS-S2/3			
Entnahmetiefe	-			
Labornummer	USS-S2/3			
Ungleichförm. U	-			
Krümmungszahl	-			
Anteil <0.063 mm	39.6 %			
Frostempfindl.kl.	F3			
Kornkennzahl	1315			
Kornfrakt. T/U/S/G	11.6/28.0/10.1/50.3 %			
Bodenart	gG,u,mg,t,s'			
Bodengruppe	GÜ			
Bodenklasse	4			
kf nach Beyer	-			
kf nach Kaubisch	2.8E-08 m/s			
kf nach Hazen	-			
kf nach Seiler	-			
kf nach USBR	2.1E-08 m/s			

GHB Consult GmbH	Projekt : a&htec GmbH: B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
N.Kampik, Dipl.-Geol.	Projektnr.: 22-1914 (AZ 220384)
Moosstraße 7, 82319 Starnberg	Anlage:
Tel: 08151 / 656 88-0	Datum : 02.04.2022
Kornverteilung DIN EN ISO 17892-4	



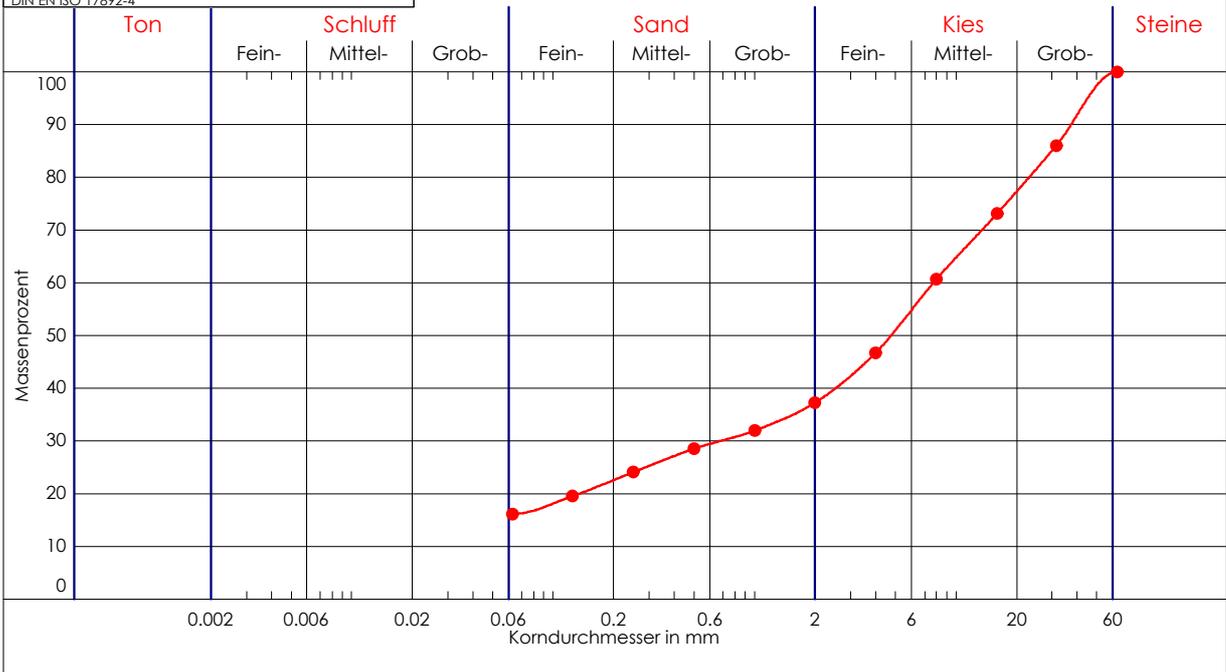
Entnahmestelle	USS-S3/2			
Entnahmetiefe	-			
Labornummer	USS-S3/2			
Ungleichförm. U	49.4			
Krümmungszahl	4.2			
Anteil <0.063 mm	7.3 %			
Frostempfindl.kl.	F2			
Kornkennzahl	01261			
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/7.3/19.0/62.4/11.3 %			
Bodenart	mG,fg,x',gs',u',gg',ms'			
Bodengruppe	GU			
Bodenklasse	3			
kf nach Beyer	- (Cu > 30)			
kf nach Kaubisch	- (0.063 ≤ 10%)			
kf nach Hazen	- (Cu > 5)			
kf nach Seiler	6.0E-03 m/s			
kf nach USBR	- (d10 > 0.02)			

GHB Consult GmbH	Projekt : a&htec GmbH: B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
N.Kampik, Dipl.-Geol.	Projektnr.: 22-1914 (AZ 220384)
Moosstraße 7, 82319 Starnberg	Anlage:
Tel: 08151 / 656 88-0	Datum : 02.04.2022
Kornverteilung DIN EN ISO 17892-4	



Entnahmestelle	USS-S4/5			
Entnahmetiefe	-			
Labornummer	USS-S4/5			
Ungleichförm. U	2320.9			
Krümmungszahl	0.4			
Anteil <0.063 mm	25.8 %			
Frostempfindl.kl.	F3			
Kornkennzahl	1225			
Kornfrakt. T/U/S/G	7.1/18.7/18.8/55.4 %			
Bodenart	mG,gg,s,u,fg,t'			
Bodengruppe	GÜ			
Bodenklasse	4			
kf nach Beyer	-(Cu > 30)			
kf nach Kaubisch	4.5E-07 m/s			
kf nach Hazen	-(Cu > 5)			
kf nach Seiler	-			
kf nach USBR	7.7E-07 m/s			

GHB Consult GmbH	Projekt : a&htec GmbH: B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing
N.Kampik, Dipl.-Geol.	Projektnr.: 22-1914 (AZ 220384)
Moosstraße 7, 82319 Starnberg	Anlage:
Tel: 08151 / 656 88-0	Datum : 02.04.2022
Kornverteilung DIN EN ISO 17892-4	



Entnahmestelle	USS-S4/6			
Entnahmetiefe	-			
Labornummer	USS-S4/6			
Ungleichförm. U	-			
Krümmungszahl	-			
Anteil <0.063 mm	16.2 %			
Frostempfindl.kl.	F3			
Kornkennzahl	0226			
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/16.2/21.1/62.7 %			
Bodenart	gG,mg,s,fg,u			
Bodengruppe	GÜ			
Bodenklasse	4			
kf nach Beyer	-			
kf nach Kaubisch	4.0E-06 m/s			
kf nach Hazen	-			
kf nach Seiler	-			
kf nach USBR	3.6E-05 m/s			

Zusammenstellung der Analyseergebnisse																																					
Bodenuntersuchungen BV B-Plan Schöffauer Straße, 82449 Uffing (Stand: 06.05.2022)																																					
		Boden/Bauschutt (Feststoff)																	Boden/Bauschutt (Eluat)																		
		EOX	MKW, H53	PAK (EPA)	Benzo-(a)-pyren	Naphthalin	PCB6	As	Pb	Cd	Cr ges.	Cu	Ni	Hg	Zn	CN ges.	GV	TOC	pH-Wert	elektr. Lf	Chlorid	Sulfat	CN ges.	Phenol-index	As	Pb	Cd	Cr ges.	Cu	Ni	Hg	Zn	DOC				
		mg/kg																	%																		
LfW-Merkblatt 3.8-1 (Wirkungspfad Boden-Grundwasser) (31.10.2001)	HW1 (F)/Stufe1 (E)		100	5		1 **	1	10	100	10	50	100	100	2	500	50						50	20	10	25	5	50	50	50	1	500						
	HW2 (F)/Stufe1 (E)		1.000	25		5 **	10	50	500	50	1000	500	500	10	2500							200	100	40	100	20	200	200	200	4	2000						
	>HW2 (F)/Stufe1 (E)		≥1000	≥25		≥5 **	10	≥50	≥500	≥50	≥1000	≥500	≥500	≥10	≥2500	---						≥200	≥100	≥40	≥100	≥20	≥200	≥200	≥200	≥4	≥2000						
LVGBT (2005) Anlagen 2 u. 3, Stand 12/2019	Z0 Sand	1	100	3	<0,3		0,1	20	40	0,4	30	20	15	0,1	60	1				6,5-9 ¹	500/2000 ²	250	250	10	10	10	20	2	15	50	40	0,2	100				
	Z0 Lehm/Schluff	1	100	3	<0,3		0,05	20	70	1	60	40	50	0,5	150	1				6-12 ¹	1000/2500 ²	250	250/300	50	50	40	100	5	75	150	150	1	300				
	Z0 Ton	1	100	3	<0,3		0,05	20	100	1,5	100	60	70	1	200	1				5,5-12 ¹	1500/3000 ²	250	250/600	100	100	60	200	10	150	300	200	2	600				
	Z1.1	3	300	5	<0,3		0,1	30	140	2	120	80	100	1	300	10				6,5-9 ¹	500/2000 ²	250	250	10	10	10	25	2	30/50	50	50	0,2/0,5	100				
	Z1.2	10	500	15	<1		0,5	50	300	3	200	200	200	3	500	30				6-12 ¹	1000/2500 ²	250	250/300	50	50	40	100	5	75	150	150	1	300				
Z2	15	1000	20	<1		1	150	1000	10	600	600	600	10	1500	100				5,5-12 ¹	1500/3000 ²	250	250/600	100	100	60	200	10	150	300	200	2	600					
>Z2	>15	>1000	>20	>1		>1	>150	>1000	>10	>600	>600	>600	>10	>1500	>100				<5,5, >12	>1500/3000 ²	>250	>250/600	>100	>100	>60	>200	>10	>150	>300	>200	>2	>600					
Entnahmestelle	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Material	Labor-Nr.	Gesamteinstufung																																
USS-S2	USS-S2/2	0,1-0,8	Schluff, tonig, steinig, schwach humos ('Rotlage')	UAU-22-0030187-01 UAU-22-0030187-05	Z0 (L); HW1; DK0 (GV, TOC, DOC)	<0,50	<50	n.n.	<0,05	<0,05	n.n.	9,2	15	<0,3	25	13	25	0,073	51	<0,3	2,5	0,4	7,9 8,06	75,3 89,5	<0,5	<0,5	<5,0	<10	<5,0	<5,0	<0,50	<5,0	<5,0	<5,0	<0,10	<10	1,3
USS-S2	USS-S2/4	1,7-2,0	Fels (Molassesandstein)	UAU-22-0030187-02	Z0; HW1 (L)	<0,50	<50	n.n.	<0,05	<0,05	n.n.	11	11	<0,3	13	9,4	16	<0,05	35	<0,3	-	-	9,2	54,7	<0,5	<0,5	<5,0	<10	<5,0	<5,0	<0,50	<5,0	<5,0	<5,0	<0,10	<10	-
USS-S3	USS-S3/3	1,0-2,1	Kies, steinig, schwach sandig	UAU-22-0030187-03 UAU-22-0030187-06	Z0; HW1; DK0 (GV, TOC, DOC)	<0,50	<50	n.n.	<0,05	<0,05	n.n.	3,1	5,6	<0,3	8,3	6,3	9,2	<0,05	24	<0,3	1,2	0,3	9,3 8,06	59,5 71,3	<0,5	<0,5	<5,0	<10	<5,0	<5,0	<0,50	<5,0	<5,0	<5,0	<0,10	<10	1,9
USS-S4	USS-S4/2	0,4-1,2	Kies, stark schluffig, sandig	UAU-22-0030187-04 UAU-22-0030187-07	Z0; HW1; DK0 (GV, TOC, DOC)	<0,50	<50	n.n.	<0,05	<0,05	n.n.	<3	4,3	<0,3	6,8	6	8,6	<0,05	22	<0,3	1,4	0,4	9,2 9,19	60,0 57,2	<0,5	<0,5	<5,0	<10	<5,0	<5,0	<0,50	<5,0	<5,0	<5,0	<0,10	<10	0,8

n.n. nicht nachweisbar --- nicht untersucht (S) Bewertung nach Z0 Sand (L) Bewertung nach Z0 Lehm/Schluff (T) Bewertung nach Z0Ton
 ** falls weitere Naphthaline (z.B. Methyl-naphthaline) auftreten, so sind sie zur Konzentration von Naphthalin zu addieren
¹ Abweichungen von den Bereichen der Zuordnungswerte für den pH-Wert oder die Überschreitung der el. Leitfähigkeit im Eluat stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Die Ursache ist im Einzelfall zu prüfen und zu dokumentieren.
² Im Rahmen der erlaubten Verfüllung mit Bauschutt (vgl. Abschnitt A-5) ist eine Überschreitung der Zuordnungswerte für Sulfat, die elektrische Leitfähigkeit, Chrom (ges.) und Quecksilber bis zu den jeweils höheren Werten zulässig. Für die genannten Parameter dürfen die erhöhten Werte auch gleichzeitig bei allen dieser Parameter auftreten. Die höheren Werte beziehen sich ausschließlich auf den erlaubten Bauschuttanteil und haben keine Gültigkeit für den mitverfüllten Boden. Bei Untersuchung von Bodenaushub- und Bauschuttgemenge im Rahmen der Fremdüberwachung gelten die für die erlaubte Verfüllung zulässigen höheren Werte.

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S2/2
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-01

Original
Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123:2011-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	85,3	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN ISO 10382:2003-05

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	9,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	25	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	25	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,073	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	51	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	7,9	DIN 38 404-C5:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	75,3	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/05-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S2/2**
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-05

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	78,0	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	2,5	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,4	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	8,06	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	89,5	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	1,3	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr. UAU-22-0030187-01

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/02-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Gestein



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S2/4

Probe Nr.: UAU-22-0030187-02

Original
Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	93,3	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN EN 15308:2016-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	9,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	35	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,20	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	54,7	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/03-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S3/3

Probe Nr.: UAU-22-0030187-03

Original
Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123:2011-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	96,2	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN ISO 10382:2003-05

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	3,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	5,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	6,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	9,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	24	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,3	DIN 38 404-C5:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	59,5	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/06-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S3/3**

Probe Nr.: UAU-22-0030187-06

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	95,8	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	1,2	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,3	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,18	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	71,3	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	1,9	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr.UAU-22-0030187-03

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/04-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S4/2
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-04

Original
Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123:2011-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	94,9	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN ISO 10382:2003-05

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	8,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,2	DIN 38 404-C5:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	60,0	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/07-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S4/2**

Probe Nr.: UAU-22-0030187-07

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	90,6	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	1,4	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,4	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,19	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	57,2	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	0,8	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr. UAU-22-0030187-04

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/05-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S2/2**
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-05

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	78,0	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	2,5	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,4	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	8,06	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	89,5	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	1,3	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr. UAU-22-0030187-01

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/02-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Gestein



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S2/4
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-02

Original
Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	93,3	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN EN 15308:2016-12
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN EN 15308:2016-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	9,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	35	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,20	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	54,7	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 3

Datum: 04.04.2022

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/03-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S3/3

Probe Nr.: UAU-22-0030187-03

Original
Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123:2011-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	96,2	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN ISO 10382:2003-05

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	3,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	5,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	6,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	9,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	24	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,3	DIN 38 404-C5:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	59,5	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/06-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S3/3**

Probe Nr.: UAU-22-0030187-06

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	95,8	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	1,2	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,3	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,18	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	71,3	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	1,9	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr.UAU-22-0030187-03

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 3

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/04-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: USS-S4/2
 Probe Nr.: UAU-22-0030187-04

Original
Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm	--	ja	DIN 18123:2011-04

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	94,9	DIN EN 14346:2007-03
EOX	mg/kg TS	<0,50	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	DIN ISO 18287:2006-05

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	DIN ISO 10382:2003-05
Summe PCB	mg/kg TS	--	DIN ISO 10382:2003-05

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss	--	ja	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/kg TS	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/kg TS	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/kg TS	8,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	mg/kg TS	22	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17380:2013-10

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,2	DIN 38 404-C5:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	60,0	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	<0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	µg/l	<10	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	µg/l	<0,50	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	µg/l	<5,0	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	µg/l	<0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09

A&HTEC Albrecht & Hörmann Umwelttechnik
GmbH
Herr Dipl.-Geol. Bernhard Bous
Leinfeld 17
82418 Seehausen am Staffelsee

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: DE.IE.aug.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Datum: 04.04.2022

Seite 1 von 2

Prüfbericht Nr.: UAU-22-0030187/07-1
Auftrag-Nr.: UAU-22-0030187
Ihr Auftrag: schriftlich vom 28.03.2022
Projekt: 22-1914; BV B-Plan Schöffauer Str., 82449 Uffing
Eingangsdatum: 29.03.2022
Probenahme durch: A&HTEC/bb
Probenahmedatum: 28.03.2022
Prüfzeitraum: 29.03.2022 - 01.04.2022
Probenart: Boden



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 04.04.2022 um 14:36 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: **USS-S4/2**

Probe Nr.: UAU-22-0030187-07

Original

Untersuchung aus der zerklein. Probe (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

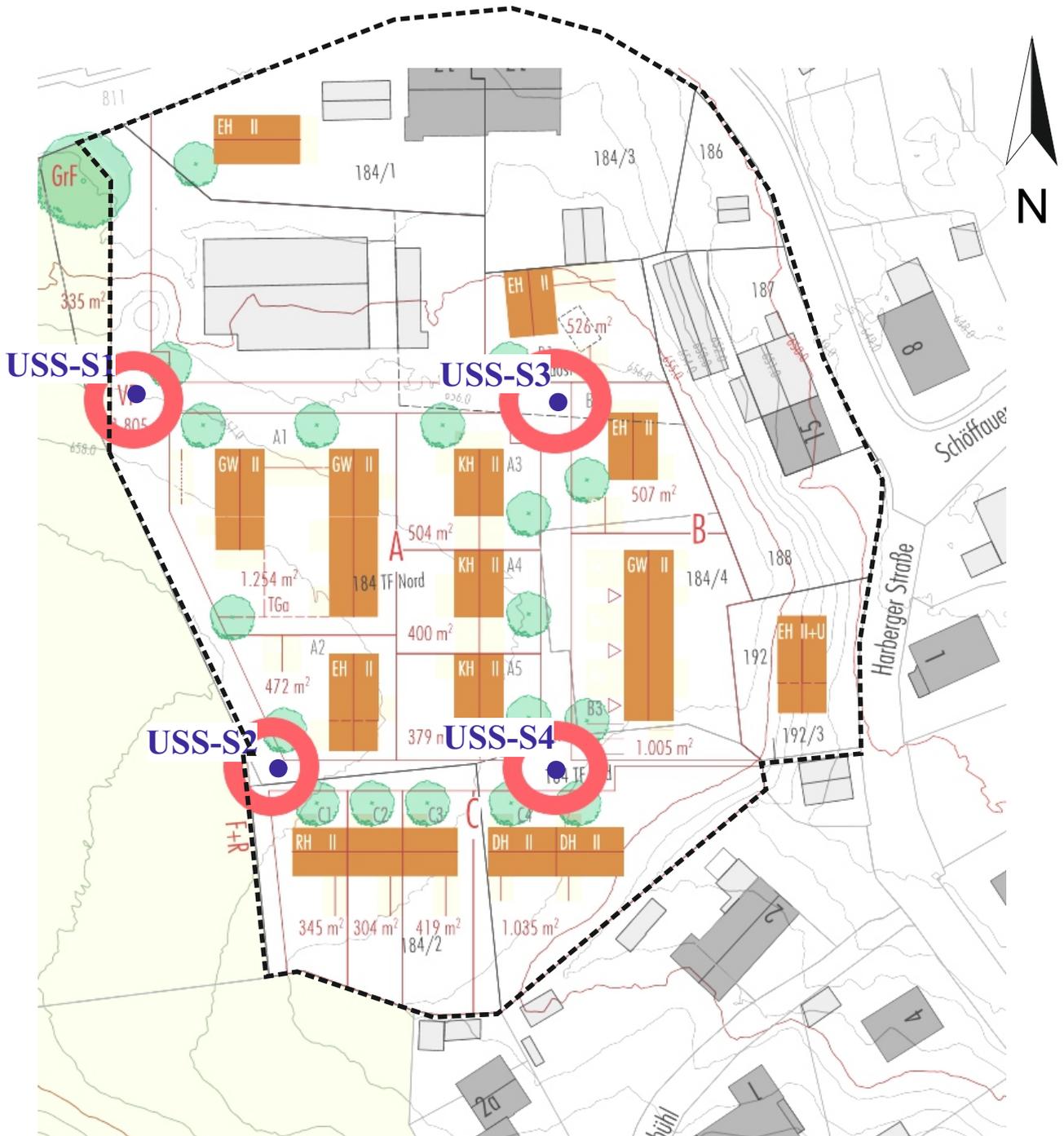
Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Zerkleinern (Backenbrecher)	--	ja	-

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockenmasse	%	90,6	DIN EN 14346:2007-03
Glühverlust	% TS	1,4	DIN EN 15169:2007-05
TOC	% TS	0,4	DIN EN 15936:2012-11

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat	--	ja	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	--	9,19	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	57,2	DIN EN 27888:1993-11
DOC	mg/l	0,8	DIN EN 1484:2019-04

Weitere Parameter siehe: Proben Nr. UAU-22-0030187-04



ZEICHENERKLÄRUNG

USS-S1 ● Rammkernsondierung DN100

PROJEKT: BV Bebauungsplan Schöffauer Straße, 82449 Uffing a. Staffelsee	
AUFTRAGGEBER: Gemeinde Uffing Hauptstraße 2, 82449 Uffing a. Staffelsee	
LAGESKIZZE: Bodenuntersuchungen am 28.03.2022	
PROJEKT-NR.: 22-1914	Maßstab: ca. 1.:1.000
 Albrecht & Hörmann Umwelttechnik GmbH <small>Auweg 4 82418 Seehausen Leinfeld 17 82418 Seehausen 82418 Seehausen Tel. 08841/6294-40 Fax 08841/6294-41 info@ahtec.de www.ahtec.de</small>	Bearbeiter: bb
	gezeichnet: bb
	Datum: 28.03.2022
	geprüft:
ANLAGE: 4	

