

PER MAIL: kaiser-karl@gmx.net
cc: anton@wimmer-transporte.de

GRUNDBAU- U. BODENMECHANIK
BAUGRUNDUNTERSUCHUNG
ERD- UND GRUNDBAULABOR

UMWELTGEOTECHNIK
ALTASTENUNTERSUCHUNG
BAUSUBSTANZUNTERSUCHUNG
ABBRUCH-/DEPONIEPLANUNG

SPEZIALTIEFBAUPLANUNG
AUSSCHREIBUNG
FACHBAULEITUNG

HYDROGEOLOGIE
WASSERRECHTSVERFAHREN
GEOTHERMIE

BEWEISSICHERUNG
SACHVERSTÄNDIGENWESEN

Herr
Karl Kaiser

Dorfen 3

84513 Töging am Inn

15.02.2021

D

Durchwahl: 089/670061-18

E-Mail: dohmann@kdgeo.de

Töging, Innstr., Bebauungsplan Nr. 51 – hier Fl.-Nr. 1677
Hier: Beprobung von Auffüllböden am 22.01.2021
KDGeo 141-21L

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange an der Bauleitplanung wurde durch den Bodenschutz des LRA Altötting festgestellt, dass in der Randzone der Fl.-Nr. 1677 zu 1676 eine Zone mit Auffüllböden mit mutmaßlich hausmüllartiger Zusammensetzung zu erwarten ist.

Zur Überprüfung wurden am 22.01.2021 zwei Baggerschürfe vom Weg aus angelegt.

Schurf 1 erschloss Lehmböden, die in einer Tiefe zwischen 2,0 und 2,5 m Tiefe ab Gehwegniveau Plastikfetzen enthalten.

Schurf 2 war in der optischen Ansprache unauffällig.

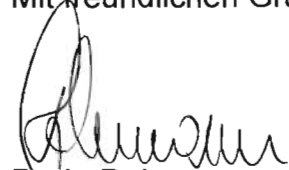
Aus dem erschurften Material wurde jeweils eine Mischprobe, zusammengesetzt aus je 4 Einzelproben entnommen und im Labor nach den Vorgaben des Eckpunktepapiers untersucht.

Maßgebend für die Beurteilung ist die Spalte Lehm aus den Anhängen 2 und 3 des Eckpunktepapiers. Demnach wurde chemisch unauffälliges Material der Zuordnung Z 0 analysiert.

Die Auffüllzone eignet sich nicht zum Abtrag von Bauwerkslasten, kann aber aus Sicht des Unterzeichners bei flächigen Auffüllungen oder bei Integration in eine Ausgleichsfläche ohne weitere Maßnahmen an Ort und Stelle verbleiben.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. L. Dohmann

Anlage: Lageplan, Analytik

Topping
Fl.-Nr. 1677

1674

SCH2

SCH1

1674/1

1674/2

1674/3

1645

1675

1678
1679

1648

1643

1644

1645

1646

1647

1648

1649

1650

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1650

1647

1646

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

1645

1644

1643

1642

1641

1640

1639

1638

1637

1636

1635

1634

1633

1632

1631

1630

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Gubener Str. 39 -
86156 Augsburg

KDGEO | CZESLIK HOFMEIER + PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH
Herr Dr. Ludwig Dohmann
Bayerwaldstr. 49
81737 München

Standort Augsburg

Durchwahl: +49-821-56995-0
Telefax: +49-821-56995-888
E-Mail: as.augsburg.info@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 5

Datum: 27.01.2021

Prüfbericht Nr.: UAU-21-0007070/01-1
Auftrag-Nr.: UAU-21-0007070
Ihr Auftrag: schriftlich vom 22.01.2021
Projekt: 128-21L / Töging, Innstraße / D
Probenahme: 22.01.2021
Probenahme durch: KDGEO
Eingangsdatum: 25.01.2021
Prüfzeitraum: 25.01.2021 - 27.01.2021
Probenart: Feststoff



Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.:	UAU-21-0007070-01	UAU-21-0007070-02
Bezeichnung:	SCH1	SCH2

Original

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

Zerkleinern (Backenbrecher)		ja	ja
-----------------------------	--	----	----

Trockenmasse	%	59,1	76,9
EOX	mg/kg TS	<0,50	<0,50
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	<50
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<50

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,06
Pyren	mg/kg TS	<0,05	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	0,171

Probe Nr.:	UAU-21-0007070-01	UAU-21-0007070-02
Bezeichnung:	SCH1	SCH2

Polychlorierte Biphenyle

PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	<0,005
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	<0,005
Summe PCB	mg/kg TS	--	--

Metalle

Königswasseraufschluss		ja	ja
Arsen	mg/kg TS	7,5	6,3
Blei	mg/kg TS	17	19
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	<0,3
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	39	36
Kupfer	mg/kg TS	32	20
Nickel	mg/kg TS	39	27
Quecksilber	mg/kg TS	0,052	0,06
Zink	mg/kg TS	79	65
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,4	<0,3

Eluat

Eluat		ja	ja
pH-Wert		8,30	7,71
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	165	35,6
Chlorid	mg/l	2	<0,5
Sulfat	mg/l	24	0,8
Cyanid, gesamt	µg/l	<5,0	<5,0
Phenol-Index	µg/l	<10	<10

Metalle

Arsen	µg/l	<5,0	<5,0
Blei	µg/l	<5,0	<5,0
Cadmium	µg/l	<0,50	<0,50
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5,0	<5,0
Kupfer	µg/l	<5,0	<5,0
Nickel	µg/l	<5,0	<5,0
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10
Zink	µg/l	63	28

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH. Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 27.01.2021 um 10:08 Uhr durch Heidrun Walther (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Zerkleinern (Backenbrecher)	-
Trockenmasse	DIN EN 14346:2007-03
EOX	DIN 38414-S 17:2017-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	DIN EN 14039:2005-01 i.V. mit LAGA KW/04:2019-09
Naphthalin	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthylen	DIN ISO 18287:2006-05
Acenaphthen	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoren	DIN ISO 18287:2006-05
Phenanthren	DIN ISO 18287:2006-05
Anthracen	DIN ISO 18287:2006-05
Fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05
Pyren	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05
Chrysen	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287:2006-05
Dibenz(ah)anthracen	DIN ISO 18287:2006-05
Benzo(ghi)perylen	DIN ISO 18287:2006-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN ISO 18287:2006-05
Summe PAK EPA	DIN ISO 18287:2006-05
PCB Nr. 28	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 52	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 101	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 138	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 153	DIN EN 15308:2016-12
PCB Nr. 180	DIN EN 15308:2016-12
Summe PCB	DIN EN 15308:2016-12
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657:2003-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02

Angewandte Methoden	
Parameter	Norm
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cyanid, gesamt	DIN ISO 17380:2013-10
Eluat	DIN EN 12457-4:2003-01
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Chrom (Gesamt)	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09