

Bearbeiter: Julian Oelmann
Durchwahl: 05131-7099-53
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2022-06333001

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 3
Datum: 12.01.2022

Projekt-Nr. A1508-06333
Auftraggeber: enercity Contracting GmbH
Osterstraße 63
30159 Hannover
Probennahmeort: BMHKW, Hannover-Stöcken
Probenart: Grundwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 03.01.2022
Eingangsdatum: 03.01.2022
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Frau Kirsche
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 12.01.2022



Julian Oelmann
Stellv. Laborleiter



Prüfbericht

Nr. 2022-06333001

Seite 2 von 3
 Datum: 12.01.2022

Probennummer	2022-01020			
Probenart	Grundwasser			
Probenbezeichnung	20102			
Entnahmestelle	BMHKW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	10,00			
Entnahmedatum	03.01.2022			
Entnahmezeit	11:55			
Eingangsdatum	03.01.2022			
Analysedatum	03.01.22-11.01.22			

Messverfahren*)			Einheit		
Farbe	qualitativ	farblos			
Trübung	qualitativ	klar			
Geruch	qualitativ	faulig			
Bodensatz	qualitativ	ohne			
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	930			µS/cm
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,4			
Sauerstoffgehalt	DIN ISO 17289:2014-12	0,3			mg/l
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	12,6			°C
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409 H2:1987-03	< 10			mg/l
Ammonium-Stickstoff	DIN 38406 E5:1983-10	0,37			mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	94			mg/l
Nitrat-Stickstoff	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,22			mg/l
Nitrit-Stickstoff	DIN EN 26777:1993-04	0,004			mg/l
Phosphat-P-ortho	DIN EN ISO 6878:2004-09	0,07			mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	190			mg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,022			mg/l
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,003			mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,0009			mg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,5			mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,02			mg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,006			mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0002			mg/l
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	< 0,01			mg/l
CSB	DIN ISO 15705:2003-01	< 15			mg/l
AOX	DIN EN ISO 9562:2005-02	< 0,01			mg/l
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	3,8			mg/l
DOC	DIN EN 1484: 1997-08	3,6			mg/l
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	< 0,2			mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren
 2 = Untervergabe
 3 = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-06333001

Seite 3 von 3
 Datum: 12.01.2022

Probennummer	2022-01020			
Probenart	Grundwasser			
Probenbezeichnung	20102			
Entnahmestelle	BMHKW			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	10,00			
Entnahmedatum	03.01.2022			
Entnahmezeit	11:55			
Eingangsdatum	03.01.2022			
Analysedatum	03.01.22-11.01.22			

Messverfahren*)					Einheit
1,1-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			mg/l
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			mg/l
1,1-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0009			mg/l
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			mg/l
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0005			mg/l
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
1,1,2-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
1,1,2,2-Tetrachlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
1,2,3-Trichlorpropan	DIN EN ISO 10301:1997-08	< 0,0001			mg/l
Summe der LHKW	DIN EN ISO 10301:1997-08	u.B.			mg/l
Benzol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003			mg/l
Toluol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003			mg/l
Ethylbenzol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003			mg/l
m/p-Xylol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003			mg/l
o-Xylol	DIN 38407 F9:1991-05	< 0,003			mg/l
Summe der BTEX	DIN 38407 F9:1991-05	u.B.			mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

^= nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

GEO-data, Dienstleistungsgesellschaft für Geologie, Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH, Carl-Zeiss-Str. 2, 30827 Garbsen

Probenehmer/in <i>A. Kinde</i>	A-/P-Nummer 06333	Probenbezeichnung 20102	Proben - Nr. (Labor) <i>201020</i>
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

Bezeichnung der Messstelle	Betreiber/in*
Entnahmestelle	Entnahmepunkt*
Datum <i>03.01.22</i>	Einsatzzeit (von - bis) <i>11:20 - 11:55</i>

Wetter am Entnahmetag

trocken
 Regen
 Schauer
 bedeckt
 Sonne
 Frost
 Schneefall
 Schneeschmelze
 ~10 Temperatur (°C)

Messstellenparameter

Ausbaudurchmesser <i>DN 100</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oberflur <input type="checkbox"/> unterflur <i>0.41</i> Differenz ROK/GOK (m)*
Filterbereich (m u. GOK)*	Endteufe des Ausbaus (m u. ROK) <i>12.55</i>
vorgesehene Entnahmetiefe (m u. ROK)	tatsächliche Entnahmetiefe (m u. ROK) <i>12.00</i>
Ruhewasserstand (m u. ROK) <i>2.61</i>	Förderwasserstand (m u. ROK) <i>2.66</i>

Art der Probenahme

U-Pumpe
 Saugpumpe
 Schöpfprobe

mit Pumpe zuvor entnommene Probe
 Wasserkoffer-Nr. *6*

vorgesehene Mindestentnahmemenge (l) *240*
 tatsächliche Entnahmemenge (l) *300*

Pumprate (l/min) *20*
 Pumpzeit (min) *15*

Farbe

<input type="checkbox"/> nicht bestimmt	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> weiß	<input type="checkbox"/> grau	<input type="checkbox"/> gelblich
<input type="checkbox"/> gelb	<input type="checkbox"/> rosa	<input type="checkbox"/> beige	<input type="checkbox"/> braun	<input type="checkbox"/> hellbraun	<input type="checkbox"/> bräunlich	<input type="checkbox"/> gelb-braun
<input type="checkbox"/> dunkelbraun	<input type="checkbox"/> grün	<input type="checkbox"/> blau	<input type="checkbox"/> rot	<input type="checkbox"/> rötlich	<input type="checkbox"/> schwarz	<input type="checkbox"/>

Geruch

<input type="checkbox"/> nicht bestimmt	<input type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> neutral	<input type="checkbox"/> erdig	<input type="checkbox"/> muffig
<input type="checkbox"/> modrig	<input checked="" type="checkbox"/> faulig	<input type="checkbox"/> jauchig	<input type="checkbox"/> stechend	<input type="checkbox"/> fäkalisch	<input type="checkbox"/> säuerlich	<input type="checkbox"/> aromatisch
<input type="checkbox"/> ölig	<input type="checkbox"/> chemisch	<input type="checkbox"/> benzinartig	<input type="checkbox"/> teerähnlich	<input type="checkbox"/> nach Lsgm.	<input type="checkbox"/> unspezifisch	<input type="checkbox"/>

Trübung

nicht bestimmt
 klar
 fast klar
 schwach trüb
 trüb
 stark trüb
 undurchsichtig

Bodensatz

nicht bestimmt
 ohne
 gering
 vorhanden
 stark

Schwimmstoffe

nicht bestimmt
 ohne
 gering
 vorhanden
 stark
 Ölfilm
 Ölschicht

Pumpzeit (min)	<i>5</i>	<i>20</i>	<i>15</i>			
Wassertemperatur (°C)	<i>12.5</i>	<i>12.5</i>	<i>12.6</i>			
pH-Wert	<i>7.22</i>	<i>7.36</i>	<i>7.40</i>			
Leitfähigkeit (µS/cm)	<i>936</i>	<i>934</i>	<i>929</i>			
Sauerstoffgehalt (mg/l)	<i>0.53</i>	<i>0.37</i>	<i>0.32</i>			
Redoxpotenzial (mV)*	<i>-13</i>	<i>-83</i>	<i>-117</i>			
Förderwasserstand (m u. ROK)	<i>2.66</i>	<i>2.66</i>	<i>2.66</i>			

absetzbare Stoffe (ml/l)*
 weitere Parameter*

Bemerkungen - besondere Beobachtungen*

weitere Bemerkungen s. Rückseite

* = bei Bedarf ausfüllen

Datum *03.01.22*
 Unterschrift Probenehmer/in *A. Kinde*