



Verlegung einer Gashochdruckleitung

HD 3 DN 400 St DP 70

Frankfurt am Main-Fechenheim, Hanauer Landstraße und Orber Straße

**Probenahme und Analytik einer Grundwasser-Probe
(Unterlage 7.4)
nachrichtlich**



Vorhabenträger: NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH
Solmsstraße 38
60486 Frankfurt a.M.

Bearbeitung: Chemisch-Technologisches Labor Okriftel
Rheinstraße 10a
65789 Hattersheim



Projektleiter: Christoph Meyer
Bearbeiterin: Tina Klingler

Stand: Februar 2020

Aufgestellt Frankfurt a.M., 15.12.2021  Herr Tobias Stolze	 Herr Lars Finkernagel
	Planfeststellungsbehörde

Chemisch-Technologisches Labor Okriftel

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle
für Abwasser, Boden und Klärschlamm



ETN Erdbaulaboratorium
Tropp - Neff u. Partner
z.Hd.v. Herr M. Neff
Königsberger Straße 9

35410 Hungen

Rheinstraße 10a
Postfach 64
65789 Hattersheim
Telefon 0 61 90 / 64 63
Telefax 0 61 90 / 7 40 73

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Tr	26.02.2020

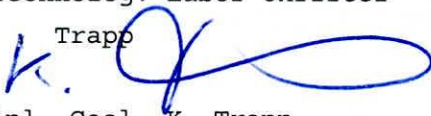
Probenahme und Analytik einer Grundwasser-Probe
Projekt: Az: 17/5742, NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Höhe Orber Straße
65, Frankfurt am Main

Sehr geehrte Herr Neff,

in der Anlage erhalten Sie die Analysenergebnisse der Grundwasser-Probe vom 14.02.2020 mit der Bezeichnungen GWM 1, des Projektes Az: 17/5742, NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Höhe Orber Straße 65, Frankfurt am Main.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Chem.-Technolog. Labor Okriftel

Trapp

Dipl. Geol. K. Trapp

Chemisch-Technologisches Labor Okriftel

Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle
für Abwasser, Boden und Klärschlamm



Seite 1 von 2

Auftraggeber:	ETN Erdbaulaboratorium Tropp - Neff u. Partner, Königsberger Straße 9, 35410 Hungen			
Probenbezeichnung:	GWM 1			
Probenahmeort:	Höhe Orber Straße 65, Frankfurt am Main			
Projekt:	NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH			
Labor Nr.:	20 2W 1089			
Probennehmer:	CTLo, Dipl. Geol. K. Trapp			
Probenahmetag:	14.02.2020			
Probenahmezeit:	9 ⁴⁵ -10 ²⁰			
Probenahmeart:	gepumpt			
Pumpenart:	Schlauchpumpe			
Ruhewasserspiegel:	4,05 m (POK)			
abgesenkter Wasserspiegel:	4,90 m (POK)			
Entnahmetiefe unter Meßpunkt:	4,80 m (POK)			
Dauer des Pumpens:	35 min (
Gesamtfördermenge:	52 l			
Förderstrom/Schüttung:	1,5 l/min			
Wetter:	bewölkt / regnerisch, 7 °C			
Färbung: (visuell)	bräunlich (Lehm / Schluff)			
Geruch:	ohne			
Trübung: (visuell)	stark trüb			
Probe filtriert:	Ja			
Probe stabilisiert:	Ja			
Menge der Stabilisierungsmittel:	ca. 1 g NaOH Plättchen (Cyanide), Metalle Salpetersäure, Proben wurden gekühlt			
Anzahl der Probengefäße:	9			
Art der Probengefäße:	4 Glasschliffflaschen, 3 Glasflaschen und 2 Kunststoffflasche			
Parameter	Verfahren	Einheit	Meßwert	BG
pH-Wert (20°C)	DIN EN ISO 10523		6,9	
Wassertemperatur	DIN 38 404 C-4	°C	12,9	
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 C-8	µS/cm	1105	
Redox-Spannung	DIN 38 404 C-6	mV	-11	
Sauerstoffgehalt O ₂	DIN EN 25814 G-22	mg/l	1,8	
Arsen (As)	DIN EN ISO 1169	mg/l	0,003	0,001
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,005	0,005
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,0005	0,0005
Chrom-Gesamt (Cr)	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,005	0,005
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,044	0,02
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,018	0,005
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885	mg/l	<0,005	0,005
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885	mg/l	0,007	0,005
Sulfat SO ₄	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	124	1
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN ISO 9377-2	mg/l	<0,1	0,1
Cyanide Gesamt	DIN 38 409 Teil 13	mg/l	0,010	0,003
AOX (berechnet als Cl)	DIN EN ISO 9562	mg/l	0,015	0,01
Summe BTEX		µg/l	n.n.	
Benzol	DIN 38 407 Teil 9	µg/l	<0,2	0,2
Toluol	DIN 38 407 Teil 9	µg/l	<0,2	0,2
Ethylbenzol	DIN 38 407 Teil 9	µg/l	<0,2	0,2
m/p-Xylol	DIN 38 407 Teil 9	µg/l	<0,2	0,2
o-Xylol	DIN 38 407 Teil 9	µg/l	<0,2	0,2

Chemisch-Technologisches Labor OkriftelStaatlich anerkannte Untersuchungsstelle
für Abwasser, Boden und Klärschlamm

TRAPP GBR

Seite 2 von 2

Auftraggeber:	ETN Erdbaulaboratorium Tropp - Neff u. Partner, Königsberger Straße 9, 35410 Hungen			
Probenbezeichnung:	GWM 1			
Probenahmeort:	Höhe Orber Straße 65, Frankfurt am Main			
Projekt:	NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH			
Labor Nr.:	20 2W 1089			
Probenehmer:	CTLo, Dipl. Geol. K. Trapp			
Probenahmetag:	14.02.2020			
Probenahmezeit:	9 ⁴⁵ -10 ²⁰			
Proben-Matrix:	Grundwasser			
Parameter	Verfahren	Einheit	Meßwert	BG
Summe LHKW		µg/l	1,73	
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
1,1-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	<1	1
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,05	0,05
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,05	0,05
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	<0,05	0,05
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	0,23	0,05
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	µg/l	1,5	0,05
Summe PAK		µg/l	0,535	
Naphthalin	DIN 38407 F39	µg/l	0,28	0,005
Acenaphthylen	DIN 38407 F39	µg/l	0,010	0,005
Acenaphthen	DIN 38407 F39	µg/l	0,038	0,005
Fluoren	DIN 38407 F39	µg/l	0,039	0,005
Phenanthren	DIN 38407 F39	µg/l	0,024	0,005
Anthracen	DIN 38407 F39	µg/l	<0,005	0,005
Fluoranthen	DIN 38407 F39	µg/l	0,028	0,005
Pyren	DIN 38407 F39	µg/l	0,026	0,005
Benz (a) anthracen	DIN 38407 F39	µg/l	0,014	0,01
Chrysen	DIN 38407 F39	µg/l	0,021	0,01
Benzo (b) fluoranthen	DIN 38407 F39	µg/l	0,016	0,01
Benzo (k) fluoranthen	DIN 38407 F39	µg/l	<0,01	0,01
Benzo (a) pyren	DIN 38407 F39	µg/l	0,014	0,01
Dibenz (a, h) anthracen	DIN 38407 F39	µg/l	0,013	0,01
Benzo (g, h, i) perylen	DIN 38407 F39	µg/l	<0,01	0,01
Indeno (1, 2, 3, c, d) pyren	DIN 38407 F39	µg/l	0,012	0,01

BG = Bestimmungsgrenze
n.n. = nicht nachweisbar
n.b. = nicht bestimmt

Chem.-Technolog. Labor Okriftel
Trapp

Dipl. Geol. K. Trapp

Hattersheim 3, den 26.02.2020