

UEG GmbH, Christian-Kremp-Straße 14, 35578 Wetzlar
Stadt Solms - Stadtwerke

Oberndorfer Straße 20

35606 Solms

Tel.: 06442 - 95 33 83 0

E-Mail: bauhof.stw@solms.de

Dieser Bericht besteht aus 7 Seiten

Prüfbericht

20-2794

Projekt: Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020
Probeneingang: 12.05.2020
Probenahme durch: Verfürden, Florian
UEG GmbH
Prüfzeitraum: 12.05.2020 - 18.05.2020

Wetzlar, den 29.05.2020



Olivia Roth, MSc. (Laborleitung)

BG Bestimmungsgrenze
n.a. nicht analysiert
n.b. nicht bestimmbar /nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Werte > BG verwendet werden.
ASU Amtliche Untersuchungsverfahren nach § 64 LFBG

mit * gekennzeichnete Verfahren nicht akkreditiert

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Albshausen (+ Gewerbegebiet Oberbiel), Friedrich-Alfred-Stollen, Rohwasser		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-001	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	10,8			DIN 38404-4:1976-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Untersuchungszweck		a			DIN EN ISO 19458:2006-12
Trübung	FNU	0,5	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Albshausen (+ Gewerbegebiet Oberbiel), Aufbereitung Laubacher Weg (f. Alfred-Stollen), vor Feinfilter UF		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-002	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	10,8			DIN 38404-4:1976-12
Trübung	FNU	0,2	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04
Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Probenahmeverfahren		Z			Empf. UBA 2004

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Burgsolms (Höchstzone+TZ), BR Mainbach, Rohwasser (keine Aufbereitung)		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-003	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Trübung	FNU	3,9	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04
Spektr. Schwächungskoeffizient (SSK 254 nm)	1/m	0,8		0,1	DIN 38404-3:2005-07

Die untersuchten Parameter erfüllen nicht die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.
Grenzwertüberschreitung: Trübung

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Oberbiel, Sickerung Grundbachtal, Rohwasser		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-004	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	10,2			DIN 38404-4:1976-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	4	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	12	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE/100 ml	69	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Untersuchungszweck		a			DIN EN ISO 19458:2006-12
Trübung	FNU	2,1	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04

Die untersuchten Parameter erfüllen nicht die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.
Grenzwertüberschreitung: Coliforme Keime, Trübung

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Oberbiel, Sickerung Grundbachtal, Reinwasser		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-005	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	9,8			DIN 38404-4:1976-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	0	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Untersuchungszweck		a			DIN EN ISO 19458:2006-12
Trübung	FNU	1,9	1,0	0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04
Spektr. Schwächungskoeffizient (SSK 254 nm)	1/m	0,7		0,1	DIN 38404-3:2005-07

Die untersuchten Parameter erfüllen nicht die Anforderungen der Trinkwasserverordnung i.d.F. vom 10.03.2016.
Grenzwertüberschreitung: Trübung

Prüfbericht 20-2794

Probe:	Messstelle B3		
Probenahme:	11.05.2020	Auftraggeber:	Stadt Solms - Stadtwerke
Labornummer:	20-2794-006	Projekt:	Quartaluntersuchung Roh- und Reinwasser 05/2020

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	BG	Verfahren
Temperatur bei Entnahme	°C	9,4			DIN 38404-4:1976-12
Trübung	FNU	3,0		0,1	DIN EN ISO 7027:2000-04
Chlormethan	µg/l	< 5		5	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dichlormethan	µg/l	< 8		8	DIN EN ISO 10301:1997-08
Trichlormethan	µg/l	< 0,5		0,5	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dichlordifluormethan	µg/l	< 1,0		1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 3		3	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1,2		1,2	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,8		0,8	DIN EN ISO 10301:1997-08
Trichlorethen	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Hexachlorethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Chlorbenzol	µg/l	< 1,00		1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Vinylchlorid	µg/l	< 2,4		2,4	DIN EN ISO 10301:1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 4		4	DIN EN ISO 10301:1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 3		3	DIN EN ISO 10301:1997-08
1,1,2-Trichlortrifluorethan	µg/l	< 0,1		0,1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe ident. LHKW	µg/l	n.b.			berechnet

Probenahme von Grundwasser



FB-Nr. 207/3/März 2020 erst.Menk
Freigegeben: Holighaus

Auftraggeber:	Stadt Solms
Adresse:	Oberndorfer Straße 20 35606 Solms
Datum:	M. 5. 2020
Uhrzeit:	13 05
Probenehmer:	Verfäuder
Anwesende:	Mouth

Projektbezeichnung:
0028-001_Trinkwasser Rohwasser
Reinwasser Grundwasser Stadt Solms

20-2794-006



Messstelle B3

Stadt Solms

Bezeichnung d. PN-Stelle:	Messstelle B3
Stadt/Gemeinde:	Solms
Landkreis:	Lahn-Dill-Kreis
Gemarkung:	Burgsolms, Flur 8

Wetterverhältnisse	
Lufttemperatur °C	9,6 °
Luftfeuchtigkeit %	100%
Wetter	Regnerisch
Wetter am Vortag	Regnerisch

Messstelleneigenschaften		
Koordinatenpunkt	50,5443794 N, 8,4222624 O	
Art der Entnahmestelle	GWM	
Art der Probenahme	Pumpen	
Messpunkt		
Pegeldurchmesser		mm
Filterlage		m. u. Messpunkt
Ausbautiefe		m. u. Messpunkt
Ruhewasserspiegel		m. u. Messpunkt
Wasserspiegel z.Z. d. PN		m. u. Messpunkt
Uhrzeit z.Z. d. PN		

Probenahmebedingungen		
Pumpenbezeichnung		
Förderstrom		l/h
Förderzeit		min
Gesamtfördervolumen		l

Probenahme von Grundwasser



FB-Nr. 207/3/März 2020 erst.Mank
Freigegeben: Holighaus

Vor-Ort-Parameter

Zeitpunkt	min	130 ⁵					
Temperatur	°C	9.2					
pH-Wert	-	7.30					
Leitfähigkeit	µS/cm	385					
Sauerstoffgehalt	mg/l	9.65					
Redox-Potential _{UH}	mV	492					

Organoleptische vor-Ort-Prüfungen z.Z. d. PN

Färbung	Klar
Trübung	Keine
Geruch	Geruchlos
Bodensatz	Keine
Sonstiges	

Probenvolumen und Konservierung

Anzahl	Gebinde	Volumen	Konservierung
3	Head Space	20 ml	ohne

Bemerkungen:

Unterschrift Probenehmer