

**TRINKWASSERANALYSE  
2019**

**GEM. TRINKWASSERVERORDNUNG**

**VOM 08.01.2018**

***BERFA***

**Untersuchungslabor-Nr. (Labor):** 19-01895-030  
**Probenahmestelle:** Berfa – Tiefbrunnen neu  
 Entnahmedatum/-uhrzeit: 30.04.2019 11:01 Uhr  
 Analysedurchführung: 30.04.2019 11:01 Uhr – 23.05.2019 10:03 Uhr  
 Entnahmestellen-CODE (Labor): 08-013-01-1-01  
 Probennehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg  
 Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5  
 Probenstatus: Analysenzweck a  
 Probenmatrix: Rohwasser  
 Grenzwerte: Trinkwasserverordnung  
 Ansatzdatum: 30.04.2019  
 Ablesedatum: 02.05.2019

### Chemische Parameter Rohwasserverordnung

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenz- /Richtwerte	BG
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000)	0,35	NTU	1	0,05
Geruch qualitativ	DIN EN 1622 (2006) – Anhang C	kein ungewöhnlicher Geruch		kein ungewöhnlicher Geruch	
Geschmack	DIN EN 1622 (2006) – Anhang C	kein ungewöhnlicher Geschmack		kein ungewöhnlicher Geschmack	
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	10,1	°C		0,1
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888 (1993)	235	µS/cm	2790	2
pH-Wert	EN ISO 10523 (2012)	6,07		6,5-9,5	
Nitrat	DIN ISO 10304	22,0	mg/l	50	0,3
Fluorid	DIN ISO 10304	0,08	mg/l	1,5	0,02

### Sonstige Parameter : Halogenkohlenwasserstoffe

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte	BG
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l	0,003	0,001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)*	<0,001	mg/l		0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)*	nicht nachweisbar	mg/l	0,01	

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze  
 \*= Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00

## Sonstige Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte	BG
Färbung	DIN EN ISO 7887(2011)	<0,10	m-l	0,5	0,1
Bromat	DIN ISO 15061 (D34) 2001-12	<0,005	mg/l	0,01	0,005
Cyanid	DIN 38405-D13 (2013)*	<0,01	mg/l	0,05	0,01
Selen	DIN 38405-D23 (1994)*	<0,001	mg/l	0,01	0,001
Chrom	DIN EN ISO 1233 (1996)*	<0,005	mg/l	0,05	0,005
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)*	<0,05	mg/l	1	0,05
Quecksilber	DIN EN 12338 (1998)*	<0,0002	mg/l	0,001	0,0002
Benzol	DIN 38407-F9-1*	<0,0005	mg/l	0,001	0,0005
Uran	DIN EN ISO 17294-2 <sup>§</sup>	0,00017	mg/l	0,01	0,0001

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

\*= Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00, <sup>§</sup>= Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14162-01-00

**Untersuchungslabor-Nr. (Labor):** 19-01895-029  
**Probenahmestelle:** Berfa - ON Kindergarten  
 Entnahmedatum/-uhrzeit: 30.04.2019 11:12 Uhr  
 Analysedurchführung: 30.04.2019 11:12 Uhr – 23.05.2019 10:03 Uhr  
 Entnahmestellen-CODE (Labor): 08-013-01-3-01  
 Probennehmer: Sarah Lotz, Umwelthygiene Marburg  
 Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5  
 Probenstatus: Analysenzweck a  
 Probenmatrix: Trinkwasser  
 Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 08.01.2018  
 Ansatzdatum: 30.04.2019  
 Ablesedatum: 02.05.2019

### Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) – Chemische Parameter (Indikatorparameter)

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte	BG
Färbung	DIN EN ISO 7887 (2011)	< 0,1	m-l	0,5	0,1
Geruch qualitativ	DIN EN 1622 (2006) – Anhang C	kein ungewöhnlicher Geruch		kein ungewöhnlicher Geruch	
Geschmack	DIN EN 1622 (2006) – Anhang C	kein ungewöhnlicher Geschmack		kein ungewöhnlicher Geschmack	
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27 888 (1993)	404	µS/cm	2790	2
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000)	0,16	NTU	1	0,05
pH-Wert	EN ISO 10523 (2012)	7,59		6,5 – 9,5	
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976)	11,6	°C		0,1

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze  
 \*= Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-19673-01-00

**Untersuchungslabor-Nr. (Labor):** 17-01596-001  
**Probenahmestelle:** Berfa – ON Kindergarten  
 Entnahmedatum/-uhrzeit: 27.04.2017 10:15 Uhr  
 Analysedurchführung: 27.04.2017 10:15 Uhr – 22.05.2017 11:47 Uhr  
 Entnahmestellen-CODE (Labor): 08-013-01-3-0  
 Probennehmer: Kurt Müller, Umwelthygiene Marburg  
 Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 / DIN ISO 5667-5  
 Probenstatus: Analysenzweck a  
 Adresse: Alsfeld  
 Probenmatrix: Trinkwasser  
 Grenzwerte: Trinkwasserverordnung vom 10.03.2016  
 Ansatzdatum: 28.04.2017  
 Ablesedatum: 30.04.2017

### Anlage 2/3 – Chemische Parameter

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte	BG
Gesamthärte °dH	DIN 38409-H-6	10,79	°dH		
Gesamthärte	DIN 38409-H-6	1,93	mmol/l		
Gesamthärte-Bereich	DIN 38409-H-6	mittel			

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze