

Zugelassene Trinkwasseruntersuchungsstelle in Sachsen-Anhalt

Name	LUS GmbH Labor für Umweltschutz und chemische Analytik
Anschrift	Sandtorstraße 23, 39106 Magdeburg
	Brunnenweg 18, 39444 Hecklingen (Mikrobiolog. Verfahren)
Akkreditierungsnummer	D-PL-14606-01-00

Prüfverfahren nach Trinkwasserverordnung – TrinkwV -
Probenahme

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer

Verfahren	Titel	
DIN ISO 5667-01 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme -Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme-Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	<input checked="" type="checkbox"/>
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage 2: Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilernetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Acrylamid	nicht belegt	<input type="checkbox"/>
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bor	DIN 38405-D 17 1981-03	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bromat	nicht belegt	<input type="checkbox"/>
5	Chrom	DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Cyanid	DIN 38405 (D 13) 2011-04	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Fluorid	DIN 38405 (D 4) 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Nitrat	DIN 38405 (D 29) 1994-11	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	<input type="checkbox"/>
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt	<input type="checkbox"/>
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Uran	nicht belegt	<input type="checkbox"/>

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilernetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Arsen	DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38405-D 35 2004-09	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Blei	DIN 38406 -E 6 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
6	Epichlorhydrin	nicht belegt	<input type="checkbox"/>
7	Kupfer	DIN 38406 (E 7) 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Nickel	DIN 38406 (E 11) 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Vinylchlorid	DIN 38413-P 2 1988-05	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Aluminium	DIN 38406-E 9 1989-02	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10566 1999-04	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983- 10	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Chlorid	DIN 38405 (D 1) 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Chlostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Eisen	DIN 38406 (E 1) 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Mangan	DIN 38406 (E 2) 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
14	Natrium	DIN 38406 (E 14) 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Sulfat	DIN 38405-D 5 1985-01	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C 10) 2012-12 (Rechenverfahren 3)	<input type="checkbox"/>
21	Tritium	nicht belegt	<input type="checkbox"/>
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt	<input type="checkbox"/>

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	
Legionella spec.	ISO 11731-1 2017-05 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Hecklingen)	<input checked="" type="checkbox"/>

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind
Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>
Säurekapazität	DIN 38409 H 7 2005-12	<input checked="" type="checkbox"/>
Basekapazität	DIN 38409 H 7 2005-12	<input checked="" type="checkbox"/>
Phosphat	DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>