

Eurofins Institut Jäger GmbH - Friedrichstrasse 9 - D-78050 - VS-Villingen

**Gemeindewerke Klettgau  
Schaffhauser Straße 7  
79771 Klettgau**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22139643**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-R9-010524-01**

**Auftragsbezeichnung: Chemische-physikalische Trinkwasseruntersuchung**

**Anzahl Proben: 3**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenahmedatum: 22.11.2021**  
**Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, André Sackmann**

**Probeneingangsdatum: 22.11.2021**  
**Prüfzeitraum: 22.11.2021 - 20.12.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Jana Kaltenbach  
Analytical Service Manager  
Tel. +49 7721 5505 0

Digital signiert, 23.12.2021  
Irene Baumann  
Prüfleitung



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>TB im See</b>	<b>TB Hard</b>	<b>TB Strick</b>
<b>Probenahmeort</b>	<b>Weisweil / ON</b>	<b>Erzingen / ON / HZ</b>	<b>Bühl / ON</b>
<b>Entnahmestelle</b>	<b>Gemeindehalle</b>	<b>Am Weinberg 12</b>	<b>Gemeindehalle</b>
<b>Teis</b>	<b>337062-ON-0004</b>	<b>3370620104</b>	<b>33706206000005</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>22.11.2021 10:43</b>	<b>22.11.2021 11:25</b>	<b>22.11.2021 10:00</b>
<b>Vergleichswerte</b>	<b>Probennummer</b>	<b>221129701</b>	<b>221129702</b>
			<b>221129700</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	-----------------	-----	----	---------	--	--	--

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X	X	X
------------------------	----	-------------	-------------------------------------	--	--	--	--	---	---	---

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3		0,05	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>	n.u. <sup>1)</sup>	n.u. <sup>1)</sup>
Wassertemperatur	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	10,0	10,0	11,6
pH-Wert	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>3)</sup>				7,54	7,55	7,72
Temperatur pH-Wert	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	9,6	10,0	11,2
Leitfähigkeit bei 25°C	R9	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	581	622	587

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probenbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON
								Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle	
								Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005
								Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00
									221129701	221129702	221129700
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>											
Bor (B)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1		0,02	mg/l	< 0,02	< 0,02		< 0,02
Chrom (Cr)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,0005	mg/l	0,0006	0,0008		0,0005
Cyanide, gesamt	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05		0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005		< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003		0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Fluorid	JT	RE000 AE	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5		0,15	mg/l	< 0,15	< 0,15		< 0,15
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 <sup>4)</sup>		1,0	mg/l	18	23		15
Selen (Se)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001		< 0,001
Tetrachlorethen	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Trichlorethen	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005		< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT	RE000 AE	berechnet	0,01			mg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>		(n. b.) <sup>2)</sup>
Uran (U)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,0001	mg/l	0,0005	0,0011		0,0006

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probensbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON
								Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle	
								Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005
								Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00
									221129701	221129702	221129700

**Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

Atrazin	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Bromacil	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Hexazinon	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Metalaxyl	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Metazachlor	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Metolachlor	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Propazin	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Simazin	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Terbutylazin	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Terbutylazin, desethyl-	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025

**nicht relevante Metaboliten**

2,6-Dichlorbenzamid	JT	RE000 AE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025
---------------------	----	-------------	--------------------------------	--	-------	----------	------	------------	------------	------------

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II**

Antimon (Sb)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen (As)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probensbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON
								Entnahmestelle	Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle
								Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005
								Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00
									221129701	221129702	221129700
Cadmium (Cd)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003		0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2		0,001	mg/l	0,002	0,003	0,113	0,113
Nickel (Ni)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 <sup>5)</sup>		0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Summe PAK 4	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 <sup>6)</sup>			mg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>
Benzo[a]pyren	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001		0,000001	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bromdichlormethan	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Dibromchlormethan	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Tribrommethan	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	JT	RE000 AE	berechnet	0,05			mg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>	(n. b.) <sup>2)</sup>
Quecksilber (Hg)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001		0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probenbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON
								Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle	
								Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005
								Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00
									221129701	221129702	221129700

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Aluminium (Al)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium	JT	RE000 AE	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 <sup>7)</sup>		0,06	mg/l	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	8,1	12	11
Eisen (Fe)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5		0,1	1/m	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Mangan (Mn)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Natrium (Na)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	5,0	5,5	116
TOC	JT	RE000 AE	DIN EN 1484: 2019-04	8)		1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO4)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	13	20	13
Trübung	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 <sup>9)</sup>		0,1	FNU	0,3	0,1	0,3
Trübung (qualitativ)	JT	RE000 AE	qualitativ					klar	klar	klar
pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>3)</sup>				7,68	7,73	7,86
Temperatur pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	17,0	17,4	16,4
Calcitlösekapazität (ber.)	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 <sup>10)</sup>			mg/l	-33	-33	-2,9
Färbung qualit.	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04					farblos	farblos	farblos

**Ergänzende Untersuchungen**

Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				mmol/l	0,40	0,40	0,26
-----------------------------------	----	-------------	-----------------------------	--	--	--	--------	------	------	------

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probensatz	Probensatz	Probensatz
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	221129701	221129702	221129700
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT	RE000 AE	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	5,7	6,0	5,8
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	17,0	17,4	16,4
Calcium (Ca)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	109	101	29,5
Kalium (K)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	1,0	1,8	2,6
Magnesium (Mg)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	8,9	21,3	3,5
Carbonathärte	JT	RE000 AE	DEV D 8: 1971			0,05	mmol/l	2,86	2,98	0,88
Gesamthärte	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	17,3	19,0	4,93
Gesamthärte	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	3,09	3,40	0,88
Härtebereich	JT	RE000 AE	berechnet					hart	hart	weich
Sättigungsindex	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					0,39	0,39	0,07
freie Kohlensäure	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				mg/l	18,44	18,70	12,17
Kalkaggressive Kohlensäure, ber.	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				mg/l	0	0	0
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					7,24	7,26	7,68
Geruch (qualitativ)	JT	RE000 AE	DEV B 1/2: 1971					ohne	ohne	ohne
Hydrogencarbonat (HCO3)	JT	RE000 AE	DEV D 8: 1971			3	mg/l	350	360	350
Phosphor (P)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,2	mg/l	< 0,2	< 0,2	0,6
Phosphat (ber. als PO4)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,6	mg/l	< 0,6	< 0,6	2,0

				Vergleichswerte		Probennummer																												
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Probenbezeichnung</td> <td style="width: 20%;">TB im See</td> <td style="width: 20%;">TB Hard</td> <td style="width: 30%;">TB Strick</td> </tr> <tr> <td>Probenahmeort</td> <td>Weisweil / ON</td> <td>Erzingen / ON / HZ</td> <td>Bühl / ON</td> </tr> <tr> <td>Entnahmestelle</td> <td>Gemeindehalle</td> <td>Am Weinberg 12</td> <td>Gemeindehalle</td> </tr> <tr> <td>Teis</td> <td>337062-ON-0004</td> <td>3370620104</td> <td>33706206000005</td> </tr> <tr> <td>Probenahmedatum/ -zeit</td> <td>22.11.2021 10:43</td> <td>22.11.2021 11:25</td> <td>22.11.2021 10:00</td> </tr> <tr> <td>Probennummer</td> <td>221129701</td> <td>221129702</td> <td>221129700</td> </tr> </table>											Probenbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick	Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON	Entnahmestelle	Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle	Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005	Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00	Probennummer	221129701	221129702	221129700
Probenbezeichnung	TB im See	TB Hard	TB Strick																															
Probenahmeort	Weisweil / ON	Erzingen / ON / HZ	Bühl / ON																															
Entnahmestelle	Gemeindehalle	Am Weinberg 12	Gemeindehalle																															
Teis	337062-ON-0004	3370620104	33706206000005																															
Probenahmedatum/ -zeit	22.11.2021 10:43	22.11.2021 11:25	22.11.2021 10:00																															
Probennummer	221129701	221129702	221129700																															
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>																																		
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					7,44	7,48	7,85																								
Temperatur pH-Wert CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12				°C	17,7	17,8	17,6																								
<b>Anorganische Substanzen</b>																																		
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN 25814: 1992-11			0,1	mg/l	9,9	10,0	10,2																								
<b>Organische Summenparameter</b>																																		
Spektr. Absorptionskoeff. (254 nm)	JT	RE000 AE	DIN 38404-3 (C3): 2005-07			0,1	1/m	0,9	0,6	1,2																								

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht untersucht

<sup>2)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit R9 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (VS-Villingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.



## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- 3) Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschließbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlenstoffhaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 4) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein
- 5) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- 6) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren.
- 7) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 8) Ohne abnormale Veränderungen.
- 9) Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- 10) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang  $\geq 7,7$  ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c wird empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

## Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-21-R9-010524-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

**Die im Prüfbericht AR-21-R9-010524-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV (Stand 2020-06) auf.**