



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim  
Zweckverband für Wasserversorgung  
Pfälzische Mittelrheingruppe

Am Wasserturm 2-4  
67105 Schifferstadt

**Ihr Ansprechpartner**  
**Mechthild von Nida**

Tel.: 0621 496019-12  
Fax: 0621 496019-40  
m.vonnida@analytics-mannheim.de

Mannheim, 20.07.2021

## Prüfbericht

Art des Auftrages	Überwachung nach § 19 TrinkwV
Kundennummer	75-DE-500
Auftragsnummer	50021006935
Probennummer	50021006935-002
Entnahmeort	Dannstadt, Am Rathausplatz 1, Verbandsgemeindeverwaltung
Entnahmestelle	Anschlussraum, Wasserverteilung, Probenahmeahn nach Wasserzähler, Twist-Nr. 2391696742
Probenbezeichnung	ST 10
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Stephanie Ultes (Limbach Analytics Mannheim)
Probenahmedatum	29.06.2021 13:40
Probeneingang	29.06.2021 15:00
Untersuchungsbeginn, -ende	29.06.2021 - 20.07.2021
Probenahmetechnik	Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12, DIN ISO 5667-5:2011-02

**Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,  
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-00. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.**

Limbach Analytics GmbH  
Edwin-Reis-Straße 6-10  
68229 Mannheim

Geschäftsführer:  
Dr. Gerold Appelt  
Dr. Jürgen Grochowski

Sitz der Gesellschaft: Mannheim  
Registergericht:  
Amtsgericht Mannheim HRB 720967  
Ust-IdNr.: DE298564631

HypoVereinsbank  
IBAN: DE77 6702 0190 0023 0917 71  
BIC: HYVEDEMM489



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
-----------	---------------	---------	-----------	--------------

**Untersuchung Parameter der Gruppe A nach TrinkwV**

**Chemische Parameter**

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		19,8
Geruch qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 - C 1:2012-04	m-1	0,50 <sup>01</sup>	< 0,1
Trübung bei PN	DIN EN ISO 7027 - C 2:2000-04	NTU	1,0 <sup>01</sup>	0,15
Geschmack qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 <sup>01</sup>	7,60
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		19,8
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 <sup>01</sup>	368

**Mikrobiologische Untersuchung**

Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100 <sup>01</sup>	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100 <sup>01</sup>	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 <sup>01</sup>	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 <sup>01</sup>	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 - K15:2000-11	KBE/100 ml	0 <sup>01</sup>	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 - K 24:2016-11	KBE/100 ml	0 <sup>01</sup>	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 - K 11:2008-05	KBE/100 ml	0 <sup>01</sup>	0

**Untersuchung Parameter der Gruppe B nach TrinkwV**

**Anlage 2 Teil I TrinkwV**

Acrylamid	DIN 38413 - P 6:2007-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,05
Benzol	DIN 38407 - F 43:2014-10	µg/l	1,0 <sup>01</sup>	< 0,1
Bor	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	1,0 <sup>01</sup>	0,01
Bromat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	0,010 <sup>01</sup>	< 0,0025
Chrom gesamt	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 <sup>01</sup>	< 0,0005
Cyanid gesamt	DIN 38405 - D 13 - 1:2011-04	mg/l	0,050 <sup>01</sup>	< 0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	1,5 <sup>01</sup>	0,11
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50 <sup>01</sup>	1,2
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 <sup>01</sup>	0,03
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 - E 12:2012-08	mg/l	0,0010 <sup>01</sup>	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 <sup>01</sup>	< 0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 <sup>01</sup>	< 0,0005

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	3,0 <sup>01</sup>	< 0,5
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5

PNProbenahme, *mod.* modifiziert, <sup>GOW</sup>gesundheitlicher Orientierungswert, <sup>GW</sup>Grenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet	µg/l	10 <sup>01</sup>	< 1,0

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Alachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Aldrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 <sup>01</sup>	< 0,01
Ametryn	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Atrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Azinphos-ethyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Azinphos-methyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bentazon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bifenthrin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Boscalid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bromacil	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Carbofuran	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlorfenvinphos	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chloridazon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlorpyrifos	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlortoluron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
2,4-DB [4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure]	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
o,p'-DDD	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
p,p'-DDD	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
o,p'-DDE	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
p,p'-DDE	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
o,p'-DDT	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
p,p'-DDT	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Desethylterbutylazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Desisopropylatrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Desethylatrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Diazinon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dicamba	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dichlobenil	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dichlorprop	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 <sup>01</sup>	< 0,01
Diflubenzuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dikegulac	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Dimethachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethenamid-P	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethoat	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethomorph	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Diuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
alpha-Endosulfan	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
beta-Endosulfan	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Ethidimuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Endrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Fenoprop	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Fenoxycarb	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Flazasulfuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Flumioxazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Fluopyram	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Glyphosat	DIN ISO 16308 - F 45:2017-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
alpha-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
beta-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
delta-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
gamma-HCH (Lindan)	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 <sup>01</sup>	< 0,01
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 <sup>01</sup>	< 0,01
Hexazinon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Imidacloprid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Isoproturon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Lenacil	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Linuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Malathion	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
MCPA	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
MCPB	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Mecoprop	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metalaxyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metazachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Methabenzthiazuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metobromuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metolachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Metoxuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metribuzin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Monuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Parathion-ethyl	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Parathion-methyl	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Permethrin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Pirimiphos-methyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Prometryn	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Propazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Propiconazol	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Sebuthylazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Simazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Tebuconazol	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Terbuthylazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Transfluthrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Triallat	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Summe PSM und Biozidprodukte	berechnet	µg/l	0,50 <sup>01</sup>	< 0,01 <sup>(1)</sup>

#### Nicht relevante Metaboliten (nrM)

Desphenyl-Chloridazon (B)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	0,01
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
Methyl-Desphenyl-Chloridazon (B1)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	1,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	0,02
Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 <sup>GOW O2</sup>	< 0,01

#### Anlage 2 Teil II TrinkwV

Antimon	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0050 <sup>01</sup>	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 <sup>01</sup>	0,0010
Blei	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 <sup>01</sup>	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0030 <sup>01</sup>	< 0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	2,0 <sup>01</sup>	0,006

PNProbenahme, *mod.* modifiziert, <sup>GOW</sup>gesundheitlicher Orientierungswert, <sup>GW</sup>Grenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,020 <sup>O1</sup>	< 0,001
Nitrit	DIN EN 26777 - D 10:1993-04	mg/l	0,50 <sup>O1</sup>	< 0,005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 - P 9:2003-09	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,10
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	0,50 <sup>O1</sup>	< 0,2

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo[b]fluoranthen	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Benzo[k]fluoranthen	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Benzo[ghi]perylen	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Summe PAK	berechnet	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,008
Benzo[a]pyren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l	0,010 <sup>O1</sup>	< 0,002

**Trihalogenmethane (THM)**

Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Summe Trihalogenmethane	berechnet	µg/l	50 <sup>O1</sup>	< 2,0

**Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter**

Sauerstoff bei PN	DIN ISO 17289 - G 25:2014-12	mg/l		8,3
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		3,34
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		22,1
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,36
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		21,7
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		201
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5 <sup>O1</sup>	-3,5
Härtebereich				mittel
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,59
Gesamthärte	berechnet	°dH		8,9
Carbonathärte	berechnet	°dH		8,9
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	200 <sup>O1</sup>	13
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		4,7
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		51
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		7,8
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>O1</sup>	< 0,005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>O1</sup>	0,012
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 <sup>O1</sup>	< 0,005

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Ammonium	DIN 38406 - E 5:1983-10	mg/l	0,50 <sup>01</sup>	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 <sup>01</sup>	12
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 <sup>01</sup>	13
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		< 0,01
Phosphor gesamt als PO4	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		< 0,03
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		1,1
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 -H 5:1995-05	mg/l O2	5,0 <sup>01</sup>	1,1

<sup>01</sup>TrinkwV, <sup>02</sup>GOW: PNP Probenahme, *mod.* modifiziert, <sup>GOW</sup>gesundheitlicher Orientierungswert, <sup>GW</sup>Grenzwert

<sup>02</sup>GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand Mai 2020

<sup>(1)</sup> Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

## Bewertung

**Die Grenzwerte der TrinkwV sind für die untersuchten Parameter eingehalten.**

**Das Wasser ist calcitabscheidend.**

**Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz entspricht das Wasser mit einer Gesamthärte von 1,59 mmol/l dem Härtebereich mittel.**

## Verteiler

mbehrendt@wasserweb.de  
georg.becker@wasserweb.de  
swieandt@wasserweb.de  
uwe.dittrich@wasserweb.de  
stephan.braun@wasserweb.de

Mechthild von Nida  
Dipl.-Ing. (FH)  
Bereichsleiterin Trinkwasser