



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
WVE GmbH Kaiserslautern

Blechhammerweg 50
67659 Kaiserslautern

Ihr Ansprechpartner
Sibylle Weiter

Tel.: 0621 496019-15
Fax: 0621 496019-40
s.weiter@analytics-mannheim.de

Mannheim, 20.03.2023

Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe A nach TrinkwV
Kundennummer	58-DE-500
Auftragsnummer	50023003638
Probennummer	50023003638-001
Entnahmeort	Schönenberg-Kübelberg, Wasserwerk
Entnahmestelle	WW Reinwasser, Twistnummer: 2546695520
Probenbezeichnung	W-23/1128
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Alexander Deschtschenja (Wasserzweckverband Ohmbachtal)
Probenahmedatum	14.03.2023 08:50
Probeneingang	14.03.2023 14:30
Untersuchungsbeginn, -ende	14.03.2023 - 16.03.2023
Probenahmetechnik	Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. 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		9,8 ⁽¹⁾
Geruch qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne ⁽¹⁾
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 - C 1:2012-04	m-1	0,50 ⁰¹	< 0,1
Trübung	DIN EN ISO 7027 - C 2: 2000-04	NTU	1,0 ⁰¹	< 0,10
Geschmack qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne ⁽¹⁾
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,75 ⁽¹⁾
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		9,8 ⁽¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	287 ⁽¹⁾

Mikrobiologische Untersuchung

Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100 ⁰¹	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 15 Absatz 1c	KBE/ ml	100 ⁰¹	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 ⁰¹	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 ⁰¹	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 - K 15:2000-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert

⁰¹TrinkwV

⁽¹⁾ Messung erfolgte außerhalb des bei Limbach Analytics GmbH akkreditierten Bereiches.

Bewertung

Die Grenzwerte der TrinkwV sind für die untersuchten Parameter eingehalten.

Verteiler

Datenübermittlung TWISTweb

Sibylle Weiter
Prüfleiterin / Kundenbetreuung



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
WVE GmbH Kaiserslautern

Blechhammerweg 50
67659 Kaiserslautern

Ihr Ansprechpartner
Sibylle Weiter

Tel.: 0621 496019-15
Fax: 0621 496019-40
s.weiter@analytics-mannheim.de

Mannheim, 30.03.2023

Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe B nach TrinkwV
Kundennummer	58-DE-500
Auftragsnummer	50023003639
Probennummer	50023003639-001
Entnahmeort	Schönenberg-Kübelberg, Wasserwerk
Entnahmestelle	Reinwasser, Twistnummer: 2546695520
Probenbezeichnung	W-23/1128
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Alexander Deschtschenja (Wasserzweckverband Ohmbachtal)
Probenahmedatum	14.03.2023 08:50
Probeneingang	14.03.2023 14:30
Untersuchungsbeginn, -ende	14.03.2023 - 30.03.2023
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02, analog Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (ohne Abflammen)

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. 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 B nach TrinkwV

Anlage 2 Teil I TrinkwV

Acrylamid	DIN 38413 - P 6:2007-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,05
Benzol	DIN 38407 - F 43:2014-10	µg/l	1,0 ⁰¹	< 0,1
Bor	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	1,0 ⁰¹	< 0,01
Bromat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,0025
Chrom gesamt	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 ⁰¹	< 0,0005
Cyanid gesamt	DIN 38405 - D 13 - 1:2011-04	mg/l	0,050 ⁰¹	< 0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	1,5 ⁰¹	< 0,10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50 ⁰¹	34
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 ⁰¹	0,68
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 - E 12:2012-08	mg/l	0,0010 ⁰¹	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,0005

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	3,0 ⁰¹	< 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
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet	µg/l	10 ⁰¹	< 1,0

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Alachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Aldrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 ⁰¹	< 0,01
Ametryn	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Atrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Azinphos-ethyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Azinphos-methyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bentazon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bifenthrin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Boscalid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bromacil	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Carbofuran	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chlorfenvinphos	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chloridazon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chlorpyrifos	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chlortoluron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert, LWTWLeitwert Trinkwasser, ZWZielwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
2,4-DB [4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure]	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
o,p´-DDD	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
p,p´-DDD	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
o,p´-DDE	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
p,p´-DDE	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
o,p´-DDT	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
p,p´-DDT	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desethylterbuthylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desisopropylatrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desethylatrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	0,01
Diazinon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dicamba	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dichlobenil	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dichlorprop	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 ⁰¹	< 0,01
Diflubenzuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Diflufenican	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dikegulac	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethenamid-P	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethoat	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethomorph	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Diuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
alpha-Endosulfan	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
beta-Endosulfan	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Ethidimuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Endrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenoprop	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenoxycarb	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flazasulfuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flufenacet	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flumioxazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fluopyram	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Glyphosat	DIN ISO 16308 - F 45:2017-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
alpha-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert, LWTWLeitwert Trinkwasser, ZWZielwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
beta-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
delta-HCH	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
gamma-HCH (Lindan)	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 ⁰¹	< 0,01
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,030 ⁰¹	< 0,01
Hexazinon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Imidacloprid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Isoproturon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Lenacil	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Linuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Malathion	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
MCPA	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
MCPB	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Mecoprop	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metalaxyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metazachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Methabenzthiazuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metobromuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metolachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metoxuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metribuzin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Monuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Oxadixyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Parathion-ethyl	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Parathion-methyl	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Permethrin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pirimiphos-methyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Prometryn	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Propazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Propiconazol	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Sebuthylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Simazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Tebuconazol	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Terbutylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert, LWTWLeitwert Trinkwasser, ZWZielwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Transfluthrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Triallat	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Summe PSM und Biozidprodukte	berechnet	µg/l	0,50 ⁰¹	0,01 ⁽¹⁾

Nicht relevante Metaboliten (nrM)

Chlorthalonilsulfonsäure, (R417888, M12)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
L-Cyhalothrin-Metabolit Ia	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW O3	< 0,01
Desphenyl-Chloridazon (B)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,03
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,05
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,02
Flufenacetsulfonsäure (M2)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW O2	< 0,01
Methyl-Desphenyl-Chloridazon (B1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW O2	< 0,01
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,45
Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,04
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,03
Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,09
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01

Sonstige Metaboliten

Trifluoracetat TFA	SOP-LAM-MLC.M.0007.01	µg/l	60 LWTW O4 10 ZW O4	0,30
--------------------	-----------------------	------	------------------------	------

Anlage 2 Teil II TrinkwV

Antimon	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0050 ⁰¹	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,0005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0030 ⁰¹	0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	2,0 ⁰¹	< 0,001
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,020 ⁰¹	0,007
Nitrit	DIN EN 26777 - D 10:1993-04	mg/l	0,50 ⁰¹	< 0,005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 - P 9:2003-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,10
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	0,50 ⁰¹	< 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]perylene	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

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert, LWTWLeitwert Trinkwasser, ZWZielwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Summe PAK	berechnet	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,008
Benzo[a]pyren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l	0,010 ⁰¹	< 0,002

Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		9,8 ⁽²⁾
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,75 ⁽²⁾
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		9,8 ⁽²⁾
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	287 ⁽²⁾
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		2,05
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		20,1
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,07
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		17,8
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		122
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO ₃	5 ⁰¹	3,7
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,94
Härtebereich				mittel
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,53
Gesamthärte	berechnet	°dH		8,6
Carbonathärte	berechnet	°dH		5,6
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	200 ⁰¹	4,9
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		4,2
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		40
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		13
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ⁰¹	< 0,005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ⁰¹	< 0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 ⁰¹	< 0,005
Ammonium	DIN 38406 - E 5:1983-10	mg/l	0,50 ⁰¹	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ⁰¹	15
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ⁰¹	22
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,02
Phosphor gesamt als PO ₄	berechnet	mg/l		0,06
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		0,7

Silicium, Silicat

Silicium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		4,6
Siliciumdioxid SiO ₂ Silikat	berechnet	mg/l		9,8

^{PN}Probenahme, ^{mod.} modifiziert, ^{GOW}gesundheitlicher Orientierungswert, ^{GW}Grenzwert, ^{LWTW}Leitwert Trinkwasser, ^{ZW}Zielwert

⁰¹TrinkwV

⁰²GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand November 2021

⁰³GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Information des UBA an das LUA Koblenz im Jan. 2023

⁰⁴Erläuterungen des UBA zur Einordnung des neuen Trinkwasserleitwerts von 60 µg/l - Stand



⁽¹⁾ Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

⁽²⁾ Messung erfolgte außerhalb des bei Limbach Analytics GmbH akkreditierten Bereiches.

Bewertung

Die Grenzwerte der TrinkwV sind für die untersuchten Parameter eingehalten.

Das Wasser ist calcitlösend.

Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz entspricht das Wasser mit einer Gesamthärte von 1,53 mmol/l dem Härtebereich mittel.

Verteiler

Datenübermittlung TWISTweb

Sibylle Weiter
Prüfleiterin / Kundenbetreuung