



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

Blechhammerweg 50  
67659 Kaiserslautern

Ihr Ansprechpartner  
Markus Steger

Tel.: 0621 496019-29  
Fax: 0621 496019-40  
m.steger@analytics-mannheim.de

Mannheim, 03.12.2025

## Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
Kundennummer	58-DE-500
Auftragsnummer	50025017903
Probennummer	50025017903-003
Entnahmestelle	Queidersbach, Hochbehälter
Entnahmestelle	Filterhalle, Entnahmeleitung, Twistnummer: 2642695450
Probenbezeichnung	W-25/6292
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Andrea Utzig (GA Kaiserslautern) Probenehmer nicht bei Limbach Analytics akkreditiert
Probenahmedatum	28.10.2025 11:00
Probeneingang	28.10.2025 14:30
Untersuchungsbeginn, -ende	28.10.2025 - 03.12.2025
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-20185-01-01 bis -08. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Limbach Analytics GmbH      Geschäftsführer:      Sitz der Gesellschaft: Mannheim      HypoVereinsbank  
Edwin-Reis-Straße 6-10      Dr. Gerold Appelt      Registergericht:      IBAN: DE77 6702 0190 0023 0917 71  
68229 Mannheim      Dr. Jürgen Grochowski      Amtsgericht Mannheim HRB 720967      BIC: HYVEDEMM489  
M.Eng. Markus Hoffmann Ust-IdNr.: DE298564631



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

**Untersuchung Parameter der Gruppe A nach TrinkwV**

**Chemische Parameter**

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		14,2 (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 <sup>01</sup>	< 0,1
Trübung	DIN EN ISO 7027 - C 2: 2000-04	NTU	1,0 <sup>01</sup>	< 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 <sup>01</sup>	7,68 (1)
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		14,2 (1)
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	DIN EN 27888 - C 8:1993-11	µS/cm	2790 <sup>01</sup>	327

**Mikrobiologische Untersuchung**

Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 43 Absatz 3	KBE/ ml	100 <sup>01</sup>	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Absatz 3	KBE/ ml	100 <sup>01</sup>	1
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 <sup>01</sup>	1
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 - K 6-1:2014-06	MPN/100 ml	0 <sup>01</sup>	0
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 - K 15:2000-11	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	0,025 <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>	< 0,10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50 <sup>01</sup>	24
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 <sup>01</sup>	0,48
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, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert, LWTWLeitwert Trinkwasser, ZWZielwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet	µg/l	10 <sup>01</sup>	< 1,0
<b>Pestizide</b>				
Alachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Atrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Azinphos-ethyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Azinphos-methyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bentazon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bifenthrin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Boscalid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Bromacil	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Carbofuran	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlorfenvinphos	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chloridazon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlorpyriphos	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Chlortoluron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Cyantraniliprol	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
2,4-DB [4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure]	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Desisopropylatrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Desethylatrazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Diazinon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dicamba	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Diflufenican	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dikegulac	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethenamid-P	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethoat	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Dimethomorph	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Diuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Fenoxy carb	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Flazasulfuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Flufenacet	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Flumioxazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Fluopyram	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Imidacloprid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Isoproturon	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Lenacil	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Linuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Malathion	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
MCPA	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
MCPB	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Mecoprop	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metalaxyll	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metazachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metazachlor MB (BH 479-9)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01

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



Auftragsnummer 50025017903  
Prüfberichtsnummer EB-01  
Probenummer 50025017903-003

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Metazachlor MB (BH 479-11)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Methabenzthiazuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metobromuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metolachlor	DIN 38407 - F 36:2014-09	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
Metoxuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Metribuzin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Monuron	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Oxadixyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Pirimiphos-methyl	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Prometryn	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Propazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Propiconazol	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Sebuthylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Simazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Tebuconazol	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Terbutylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	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 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Triazol (1,2,4-)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,05
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,01
Summe Pestizide gesamt	berechnet	µg/l	0,50 <sup>01</sup>	< 0,05 (2)

#### 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	0,04
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
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	0,03

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



Auftragsnummer 50025017903  
Prüfberichtsnummer EB-01  
Probenummer 50025017903-003

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	< 0,01

#### Sonstige Metaboliten

Trifluoracetat TFA	SOP-MA-135: 2023-07	µg/l	60 LWTW O4 10 ZW O4	0,23
--------------------	---------------------	------	------------------------	------

#### Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFAS)

Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		0,002
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		0,002
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l		< 0,001
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l	0,10 <sup>01</sup> (3)	0,007
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	µg/l	0,020 <sup>01</sup> (4)	0,004

#### 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>	< 0,0005
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>	0,001

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,020 <sup>01</sup>	0,007
Nitrit	DIN EN 26777 - D 10:1993-04	mg/l	0,50 <sup>01</sup>	< 0,005
Bisphenol A	DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	2,5 <sup>01</sup>	< 0,05
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 - P 9:2003-09	µg/l	0,10 <sup>01</sup>	< 0,10
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	0,50 <sup>01</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]perlylen	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>01</sup>	< 0,008
Benzo[a]pyren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l	0,010 <sup>01</sup>	< 0,002

**Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter**

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		14,2 (1)
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 <sup>01</sup>	7,68 (1)
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		14,2 (1)
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		1,96
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		21,0
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,23
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		19,9
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		117
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5 <sup>01</sup>	2,7
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,81
Härtebereich				weich
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,32
Gesamthärte	berechnet	°dH		7,4
Carbonathärte	berechnet	°dH		5,4
Natrium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l	200 <sup>01</sup>	7,1
Kalium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		5,3
Calcium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		48
Magnesium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		3,0
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>01</sup>	0,010
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>01</sup>	< 0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 <sup>01</sup>	< 0,005
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>	17

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



Auftragsnummer 50025017903  
Prüfberichtsnummer EB-01  
Probenummer 50025017903-003

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 <sup>01</sup>	17
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,01
Phosphor gesamt als PO4	berechnet	mg/l		0,03
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		< 0,5

<sup>01</sup> PN Probenahme, mod. modifiziert, GOw gesundheitlicher Orientierungswert, GW Grenzwert, LWTW Leitwert Trinkwasser, ZW Zielwert

<sup>02</sup> GOw: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand November 2021

<sup>03</sup> GOw: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Information des UBA an das LUA Koblenz im Jan. 2023

<sup>04</sup> Erläuterungen des UBA zur Einordnung des neuen Trinkwasserleitwerts von 60 µg/l - Stand 20.10.2020

<sup>(1)</sup> Messung erfolgte außerhalb des bei Limbach Analytics GmbH akkreditierten Bereiches.

<sup>(2)</sup> Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

<sup>(3)</sup> Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

<sup>(4)</sup> Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

### Bewertung

Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind überschritten bei: Coliforme Bakterien

Das Wasser ist calcitlösend.

Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz entspricht das Wasser mit einer Gesamthärte von 1,32 mmol/l dem Härtebereich weich.

Markus Steger  
Prüfleiter / Kundenbetreuer

Dieser Prüfbericht wurde von einem autorisierten Mitarbeiter der Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim validiert, erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.