



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, 30.07.2025

Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
Kundennummer	58-DE-500
Auftragsnummer	50025011127
Probennummer	50025011127-002
Entnahmeort	Oberarnbach, Bann, Hochbehälter
Entnahmestelle	Pumpenkeller, PN-Hahn, Twistnummer: 2642695103
Probenbezeichnung	W-25/3794
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Andrea Utzig (GA Kaiserslautern) Probenehmer nicht bei Limbach Analytics akkreditiert
Probenahmedatum	08.07.2025 10:15
Probeneingang	08.07.2025 14:30
Untersuchungsbeginn, -ende	08.07.2025 - 30.07.2025
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
Edwin-Reis-Straße 6-10
68229 Mannheim

Geschäftsführer:
Dr. Gerold Appelt
Dr. Jürgen Grochowski
M.Eng. Markus Hoffmann Ust-IdNr.: DE298564631

Sitz der Gesellschaft: Mannheim
Registergericht:
Amtsgericht Mannheim HRB 720967

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		10,7 ⁽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	7,76 ⁽¹⁾
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		10,7 ⁽¹⁾
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	DIN EN 27888 - C 8:1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	288

Mikrobiologische Untersuchung

Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 43 Absatz 3	KBE/ ml	100 ⁰¹	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 Absatz 3	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
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 - K 15:2000-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 - K 11:2008-05	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 - K 24:2016-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0

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	0,025 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	13
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 ⁰¹	0,26
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

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



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

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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
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
Metazachlor MB (BH 479-9)	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
Metazachlor MB (BH 479-11)	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
Terbuthylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
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
Triazol (1,2,4-)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,05
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Summe Pestizide gesamt	berechnet	µg/l	0,50 ⁰¹	< 0,05 (2)

Nicht relevante Metaboliten (nrM)

Chlorthalonilsulfonsäure (R417888, M12)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	< 0,01
L-Cyhalothrin-Metabolit Ia	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW 03	< 0,01
Desphenyl-Chloridazon (B)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	< 0,01
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	< 0,01
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	< 0,01
Flufenacetsulfonsäure (M2)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW 02	< 0,01
Methyl-Desphenyl-Chloridazon (B1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	< 0,01
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW 02	< 0,01
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW 02	0,01

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



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	0,22
--------------------	---------------------	------	------------------------	------

Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFAS)

Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Summe PFAS-20	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,10 ^{O1} (3)	< 0,001
Summe PFAS-4	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,020 ^{O1} (4)	< 0,001

Anlage 2 Teil II TrinkwV

Antimon	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0050 ^{O1}	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ^{O1}	< 0,0005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ^{O1}	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0030 ^{O1}	< 0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	2,0 ^{O1}	0,005

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 ⁰¹	0,009
Nitrit	DIN EN 26777 - D 10:1993-04	mg/l	0,50 ⁰¹	< 0,005
Bisphenol A	DIN 38407-36: 2014-09	µg/l	2,5 ⁰¹	< 0,05
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]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 ⁰¹	< 0,008
Benzo[a]pyren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l	0,010 ⁰¹	< 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 ⁰¹	< 2,0

Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		10,7 (1)
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,76 (1)
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		10,7 (1)
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		1,85
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		0,08
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		19,4
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		110
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO ₃	5 ⁰¹	2,7
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,92
Härtebereich				weich
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,23
Gesamthärte	berechnet	°dH		6,9
Carbonathärte	berechnet	°dH		5,0
Natrium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l	200 ⁰¹	7,7
Kalium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		2,8
Calcium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		45

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Magnesium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		2,6
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ⁰¹	0,012
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	18
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ⁰¹	15
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,01
Phosphor gesamt als PO ₄	berechnet	mg/l		0,03
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		< 0,5

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

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 20.10.2020

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

⁽²⁾ Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

⁽³⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

⁽⁴⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

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 1,23 mmol/l dem Härtebereich weich.

Verteiler

Datenübermittlung TWISTweb

Markus Steger
Prüfleiter / Kundenbetreuer