



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
Verbandsgemeindewerke Leiningerland

Industriestraße 11
67269 Grünstadt

Ihr Ansprechpartner
Markus Steger

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

Mannheim, 09.05.2025

Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe B nach TrinkwV
Kundennummer	2432-DE-500
Auftragsnummer	50025006018
Probennummer	50025006018-007
Entnahmeort	67280 Ebertsheim; Neugasse 33, Kindertagesstätte
Entnahmestelle	KG, Hausanschlussraum, PN-Hahn nach Wasserzähler, Twist-Nr. 2391696880
Probenbezeichnung	SU7
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Stephanie Ultes (Limbach Analytics Mannheim)
Probenahmedatum	08.04.2025 13:45
Probeneingang	08.04.2025 14:40
Untersuchungsbeginn, -ende	08.04.2025 - 09.05.2025
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: Sitz der Gesellschaft: Mannheim
Dr. Gerold Appelt Registergericht:
Dr. Jürgen Grochowski Amtsgericht Mannheim HRB 720967
M.Eng. Markus Hoffmann 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	0,04
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	22
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 ⁰¹	0,44
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	0,002
Uran	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	0,0063

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

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

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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
Desethylterbutylazin	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

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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
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

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Tebuconazol	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Terbuthylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Transfluthrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triallat	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triazol (1,2,4-)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,05
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Summe Pestizide gesamt	berechnet	µg/l	0,50 ^{O1}	< 0,05 ⁽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	0,14
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	0,03
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	1,0 GOW O2	0,06
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	3,0 GOW O2	0,01
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	0,30
--------------------	---------------------	------	------------------------	------

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
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorononansäure (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 (PFTTrDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluornonansulfonsäure (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 ⁰¹ (2)	< 0,001
Summe PFAS-4	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,020 ⁰¹ (3)	< 0,001

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	0,0018
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	0,004
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]fluoranthren	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Benzo[k]fluoranthren	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

Anlage 3 TrinkwV und Zusatzparameter

Temperatur bei PN	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		11,9
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,19
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		11,9
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	634
Sauerstoff bei PN	DIN ISO 17289 - G 25:2014-12	mg/l		9,2

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		4,06
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		23,1
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,68
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		20,5
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		245
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO ₃	5 ^{O1}	17,6
pH-Wert nach CaCO ₃ Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,36
Härtebereich				hart
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		2,71
Gesamthärte	berechnet	°dH		15,2
Carbonathärte	berechnet	°dH		11,2
Natrium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l	200 ^{O1}	14
Kalium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		6,1
Calcium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		74
Magnesium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		21
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ^{O1}	0,005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ^{O1}	< 0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 ^{O1}	< 0,005
Ammonium	DIN 38406 - E 5:1983-10	mg/l	0,50 ^{O1}	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ^{O1}	32
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ^{O1}	52
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,14
Phosphor gesamt als PO ₄	berechnet	mg/l		0,43
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		< 0,5

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

^{O1}TrinkwV

^{O2}GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand November 2021

^{O3}GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Information des UBA an das LUA Koblenz im Jan. 2023

^{O4}Erläuterungen des UBA zur Einordnung des neuen Trinkwasserleitwerts von 60 µg/l - Stand 20.10.2020

(1) Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

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

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

Bewertung

Der Grenzwert der Calcitlösekapazität überschreitet den Grenzwert der Trinkwasserverordnung. Das Wasser ist calcitlösend.

Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz entspricht das Wasser mit einer Gesamthärte von 2,71 mmol/l dem Härtebereich hart.



Verteiler

Sebastian.Abt@vg-l.de
manfred.ulrich@vg-l.de
christian.schaefer@vg-l.de
Johann.Schroeder@vg-l.de
christopher.behlen@vg-l.de

Markus Steger
Prüfleiter / Kundenbetreuer