



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

Industriestraße 11  
67269 Grünstadt

**Ihr Ansprechpartner**  
**Sibylle Weiter**

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

Mannheim, 17.05.2024

## Prüfbericht

Art des Auftrages	Untersuchung Parameter der Gruppe B nach TrinkwV
Kundennummer	2432-DE-500
Auftragsnummer	50024006038
Probennummer	50024006038-003
Entnahmeort	67229 Großkarlbach, Hauptstraße 16, Dorfgemeinschaftshaus
Entnahmestelle	KG, Gemeinschaftsraum, PN-Hahn nach Wasserzähler, Twist-Nr. 2391696862
Probenbezeichnung	MS3
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Markus Steger (Limbach Analytics Mannheim)
Probenahmedatum	24.04.2024 10:50
Probeneingang	24.04.2024 14:30
Untersuchungsbeginn, -ende	24.04.2024 - 17.05.2024
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 <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>	< 0,010
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>	0,0015
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>	4,2
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 <sup>01</sup>	0,08
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
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet	µg/l	10 <sup>01</sup>	< 1,0

**Pestizide**

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
Chlorpyrifos	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

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 <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
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
Dimethamid-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
Fenoxycarb	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

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 <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
Metalaxyl	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
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

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Terbutylazin	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,01
Transfluthrin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,01
Triallat	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,01
Trifluralin	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 <sup>O1</sup>	< 0,01
Summe Pestizide gesamt	berechnet	µg/l	0,50 <sup>O1</sup>	< 0,01 <sup>(1)</sup>

**Nicht relevante Metaboliten (nrM)**

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

**Sonstige Metaboliten**

Trifluoracetat TFA	SOP-LAM-MLC.M.0007.01	µg/l	60 <sup>LWTW O4</sup> 10 <sup>ZW O4</sup>	< 0,05
--------------------	-----------------------	------	--	--------

**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 (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

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



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

### 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>	0,002
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,020 <sup>01</sup>	0,001
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]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>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		14,5
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 <sup>01</sup>	8,19
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		14,5
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 <sup>01</sup>	249
Sauerstoff bei PN	DIN ISO 17289 - G 25:2014-12	mg/l		10,7
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		2,08
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		20,9
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		< 0,05

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



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		19,0
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		124
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5 <sup>01</sup>	- 3,6
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> Sättigung	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,93
Härtebereich				weich
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,08
Gesamthärte	berechnet	°dH		6,0
Carbonathärte	berechnet	°dH		5,7
Natrium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l	200 <sup>01</sup>	6,5
Kalium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		2,7
Calcium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		37
Magnesium	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		3,7
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>01</sup>	0,006
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 <sup>01</sup>	0,008
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>	10
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 <sup>01</sup>	6,8
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,12
Phosphor gesamt als PO <sub>4</sub>	berechnet	mg/l		0,37
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		1,1

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

<sup>01</sup>TrinkwV

<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> Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

<sup>(2)</sup> Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

<sup>(3)</sup> Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

## 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 1,08 mmol/l dem Härtebereich weich.**

## Verteiler



# Limbach Analytics GmbH

## Labor Mannheim



**Auftragsnummer** 50024006038  
**Prüfberichtsnummer** EB-01  
**Probenummer** 50024006038-003

Datenübermittlung TWISTweb  
Sebastian.Abt@vg-l.de  
manfred.ulrich@vg-l.de  
volker.ober@vg-l.de  
christian.schaefer@vg-l.de

Sibylle Weiter  
Prüfleiterin / Kundenbetreuung