



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim
Zweckverband für Wasserversorgung
Pfälzische Mittelrheingruppe

Am Wasserturm 2-4
67105 Schifferstadt

Ihr Ansprechpartner

Tel.:
Fax:

Mannheim, 13.05.2020

Prüfbericht

Art des Auftrages	Überwachung nach § 19 TrinkwV
Kundennummer	75-DE-500
Auftragsnummer	50020003364
Probennummer	50020003364-001
Entnahmeort	Böhl, Am Oppelsweg, Friedhof
Entnahmestelle	Zapfhahn an der Friedhofsmauer, Twist-Nr. 2391695089
Probenbezeichnung	SU 10
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Stephanie Ultes (Limbach Analytics Mannheim)
Probenahmedatum	28.04.2020 14:25
Probeneingang	28.04.2020 14:50
Untersuchungsbeginn, -ende	28.04.2020 - 13.05.2020
Probenahmetechnik	Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-00. 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		15,7
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622-B 3:2006-10	TON	3 ⁰¹	1
Geruch qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 - C 1:2012-04	m-1	0,50 ⁰¹	0,1
Trübung bei PN	DIN EN ISO 7027 - C 2:2000-04	NTU	1,0 ⁰¹	0,52
Geschmack qualitativ bei PN	DIN EN 1622-B 3:2006-10			ohne
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 - C 5:2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,82
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404 - C 4:1976-12	°C		15,7
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 - C 8: 1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	301

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 - K15:2000-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 - K 24:2016-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 - K 11:2008-05	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	0,050 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	< 1,0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	mg/l	1 ⁰¹	< 0,02
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

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Atrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Azinphos-ethyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Azinphos-methyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bentazon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bifenthrin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Boscalid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bromacil	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Carbofuran	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chlorfenvinphos	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chloridazon	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
2,4-DB [4-(2,4-Dichlorphenoxy)buttersäure]	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desisopropylatrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desethylatrazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Diazinon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dicamba	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Dikegulac	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethenamid-P	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethoat	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethomorph	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Diuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenoxycarb	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flazasulfuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flumioxazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fluopyram	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Imidacloprid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Isoproturon	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Lenacil	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Linuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Malathion	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
MCPA	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
MCPB	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Mecoprop	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metalaxyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metazachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Methabenzthiazuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metobromuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metolachlor	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468 - F 1:1997-02	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metoxuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metribuzin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Monuron	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Oxadixyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pirimiphos-methyl	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Prometryn	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Propazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Propiconazol	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Sebuthylazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Simazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Tebuconazol	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Terbutylazin	DIN 38407 - F 35:2010-10	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 35:2010-10	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)

Desphenyl-Chloridazon (B)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Methyl-Desphenyl-Chloridazon (B1)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	1,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	3,0 ^{GOW O2}	< 0,01

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	0,0006
Blei	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,001

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
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	< 0,001
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]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

Sauerstoff bei PN	DIN ISO 17289 - G 25:2014-12	mg/l		9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		2,36
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		22,2
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,12
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		16,1
Hydrogenkarbonat	berechnet	mg/l		141
Calcitlösekapazität	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO ₃	5 ⁰¹	0,9
Härtebereich				weich
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		1,07
Gesamthärte	berechnet	°dH		6,0
Carbonathärte	berechnet	°dH		6,0
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	200 ⁰¹	6,9
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		2,9
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		33
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		5,9
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ⁰¹	< 0,005

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ^{O1}	0,048
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}	6,6
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ^{O1}	4,0
Phosphor gesamt als P	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		< 0,01
Phosphor gesamt als PO4	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		< 0,03
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 - H 3:1997-08	mg/l		1,0
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 -H 5:1995-05	mg/l O2	5,0 ^{O1}	< 0,5

PNProbenahme, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, GWGrenzwert

^{O1}TrinkwV

^{O2}GOW: gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand März 2019

⁽¹⁾ Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

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 1,07 mmol/l dem Härtebereich weich.

Verteiler

mbehrndt@wasserweb.de
georg.becker@wasserweb.de
swieandt@wasserweb.de
uwe.dittrich@wasserweb.de

Dipl.-Ing. (FH)
Bereichsleiterin Trinkwasser