



Institut Alpha GmbH & Co. KG • Dornstadter Weg 15 • 89081 Ulm

Gemeinde Osterberg
Rathaus
Herrn Magel
Babenhauser Straße 1

89296 Osterberg

Nach § 15 Abs. 4 Satz 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungsstelle für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Dipl.-Ing. (FH) Timo Schwarz
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz

Leitung Biologie/Raumluft: Dipl.-Biol. Barbara Ohmle

Dornstadter Weg 15
89081 Ulm

☎ 0731-66088

☒ 0731-66086

info@alpha-ulm.de

www.alpha-ulm.de

Ergebnisse Trinkwasseranalyse

Sehr geehrter Herr Magel,

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der Probe vom 19.09.2023, routinemäßige Untersuchung des Hochbehälters.

Die entsprechenden Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind auf dem Bericht ausgewiesen.

Pflanzenschutzmittel und relevante Abbauprodukte sind nicht nachweisbar, bzw. liegen mit Ihrem Gehalt unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Eine Kopie des Berichts der Trinkwasseruntersuchung haben wir Ihnen beigelegt zur Weitergabe an die Behörde.

Wir danken für Ihren Auftrag und stehen für weitere Fragen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Anke Lena Köhnle

M.Sc. Lebensmittelchemie

Ulm den 17. Oktober 2023



Institut Alpha · Dornstadter Weg 15 · 89081 Ulm-Jungingen

Gemeinde Osterberg
Babenhauser Straße 1
89296 Osterberg

Nach § 15 Abs. 4 Satz 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungsstelle für physikalische, physikalisch chemische und chemische Untersuchungen

Institutsleitung:
Dipl.-Ing. Timo Schwarz (FH)
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz
Leitung Raumluf: Dipl.-Biol. Barbara Ohmlé
Dornstadter Weg 15
89081 Ulm
www.alpha-ulm.de info@alpha-ulm.de
☎ 0731-66088 ☎ 0731-66086

17. 10. 2023

Analysenbericht Nr: 2309229

Seite 1 von 4

Bezeichnung der Probe: Trinkwasser Gemeinde Osterberg
Vermerk: Probennahmestelle: Hochbehälter Zentralauslauf
Bei der Probenahme anwesend: Herr Magel
Untersuchungszeitraum vom Probeneingang bis zum Berichtsdatum.
Probenahme: 19.09.2023 13:40 Uhr
Probenehmer: Jutta Bohnacker, Institut Alpha Ulm
Eingangsdatum: 19.09.2023

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach § 3				
<u>Anlage 1 Teil I</u>				
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11*
<u>Anlage 2 Teil I</u>				
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,05	1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	mg/l	< 0,0040	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 15586:2004-02
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	< 0,20	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat NO ₃	mg/l	23,6	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,0010	0,01	DIN EN ISO 15586:2004-02
<u>Tetrachlorethen und Trichlorethen</u>				
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen (Tri)	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10
Summe aus Per und Tri	mg/l	n.n.	0,01	berechnet

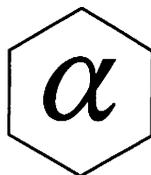
D-PL-14505 gemäß DIN EN ISO 17025:2018: Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten und im Labor untersuchten Proben. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Einberechnung/Angabe der Messunsicherheit. Die Ergebnisse lagen innerhalb der zulässigen Messschwankung. Parameter mit * werden im Partnerlabor bestimmt, mit # und Bemerkungen sind nicht akkreditiert. Der vorliegende Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise veröffentlicht werden.
Institut Alpha GmbH & Co. KG, Sitz der Gesellschaft Ulm, Amtsgericht Ulm HRA 720335, geschäftsführende Gesellschafterin: Alpha Wasser und Umweltanalytik GmbH
Sitz der Gesellschaft Ulm, Amtsgericht Ulm HRB 1625, Geschäftsführer: Timo Schwarz, Joachim Lorenz



Analysenbericht Nr: 2309229

Seite 2 von 4

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>	
Uran	mg/l	0,0012	0,01	EN ISO 17294-2:2017-01*	
<u>Anlage 2 Teil II</u>					
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 15586:2004-02	
Arsen	mg/l	< 0,0010	0,01	DIN EN ISO 15586:2004-02	
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN 38407-39:2011-09	
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 15586:2004-02	
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,003	DIN EN ISO 15586:2004-02	
Kupfer	mg/l	< 0,050	2	DIN EN ISO 11885:2009-09	
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 15586:2004-02	
Nitrit NO ₂	mg/l	< 0,05	0,5	EN ISO 13395:1996-12	
<u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</u>					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,000010	-	DIN 38407-39:2011-09	
Summe der PAK nach TrinkwV	mg/l	n.n.	0,0001	berechnet	
<u>Trihalogenmethane</u>					
Trichlormethan	mg/l	< 0,0001	-	DIN 38407-43:2014-10	
Monobromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10	
Dibrommonochlormethan	mg/l	< 0,0005	-	DIN 38407-43:2014-10	
Tribrommethan	mg/l	< 0,0010	-	DIN 38407-43:2014-10	
Summe der Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	0,05	berechnet	
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,0005	DIN 38407-43:2014-10	
<u>Anlage 3 Teil I</u>					
Aluminium	mg/l	< 0,050	0,2	DIN EN ISO 11885:2009-09	
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10	
Chlorid	mg/l	19,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*	
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,020	0,2	DIN EN ISO 11885:2009-09	
Farbe, SAK 436	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04	
Geruchsschwellenwert	bei 23°C	-	1	3 [23°C]	DEV B 1/2
Geschmack	-	o.B.	o.B.	organoleptisch	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	DIN EN ISO 6222: 1999-07*	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	DIN EN ISO 6222: 1999-07*	
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	661	2790	DIN EN 27888:1993-11	
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09	
Natrium	mg/l	5,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09	



Analysenbericht Nr: 2309229

Seite 3 von 4

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	mg/l	0,49	-	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	20,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung, nephelometrisch	NTU	0,25	1	DIN EN ISO 7027:2016
pH-Wert	-	7,46	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-31	5	DIN 38404-10:2012-12
<u>weitere Bestimmungen zur Beurteilung des Trinkwassers</u>				
Temperatur	°C	16,4	-	DIN 38404-4:1976-12
gelöster Sauerstoff	mg/l	5,7	-	DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	%	62	-	DIN ISO 17289:2014-12
Gesamthärte	mmol/l	3,45	-	DIN 38409-6:1986-01
entsprechend	°d	19,3	-	berechnet
Carbonathärte	mmol/l	2,77	-	DIN 38409-7:2005
entsprechend	°d	15,5	-	berechnet
Nichtcarbonathärte	mmol/l	0,69	-	berechnet
entsprechend	°d	3,9	-	berechnet
Säurekapazität (m-Wert) bei 20°C	mmol/l	5,53	-	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	mg/l	100,0	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	23,3	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	5,3	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	< 1,0	-	DIN EN ISO 11885:2009-09
pH Wert berechnet auf 10°C	-	7,51	-	berechnet
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung	-	7,17	-	berechnet
δ pH-Wert (pH _{10°C} -pH _{Calcits})	-	0,34	-	berechnet
Calcitlösekapazität bei Entnahmetemperatur	mg/l	-31	5	DIN 38404-10:2012-12



Analysenbericht Nr: 2309229

Seite 4 von 4

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Messwert</i>	<i>Grenzwert</i>	<i>Verfahren</i>
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>				
Zweck der Probenahme	-	a	-	DIN EN ISO 19458:2006
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	DIN EN ISO 6222: 1999-07*
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100 ml ⁻¹	DIN EN ISO 6222: 1999-07*
E. Coli	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09*
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11*

Die Ergebnisse beinhalten die Messunsicherheit nach § 3 TrinkwV und entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Untersuchung im Zeitraum 20.09.23 - 23.09.23.


Anke Lena Köhne, M.Sc. Lebensmittelchemie

Anlage zum Analysenbericht 2309229 vom 17.10.2023
Untersuchung einer Trinkwasserprobe der Wasserversorgung Osterberg, entnommen am 19.09.2023 im Hochbehälter

Beurteilung der Messergebnisse

Die grundsätzliche Forderung an Trinkwasser nach Farblosigkeit, Klarheit und Geruchsfreiheit ist erfüllt.

Da sowohl anorganische Schadstoffe (Schwermetalle, Cyanid, Nitrit) wie organische Schadstoffe (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, leicht flüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Haloforme) nicht nachweisbar sind bzw. weit unter den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung liegen, ist das Wasser aus dieser Sichtweise von einwandfreier Beschaffenheit.

Der Urangehalt liegt mit 0,0012 mg/l ebenfalls weit unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Der Nitratgehalt liegt mit 23,6 mg/l weit unter dem Grenzwert der TrinkwV. Der niedrige TOC-Wert (gelöster organischer Kohlenstoff) ist ein Hinweis auf einen sehr geringen Gehalt an organischen Inhaltsstoffen.

Die Gesamthärte von 19,3 °d bedeutet eine Einordnung als hart nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007 (alte Zuordnung: Bereich 3 (14° bis 21 °d)). Fast die gesamte Härte liegt in Form von Carbonathärte (temporärer Härte) vor. Sulfathärte, auch als permanente Härte bezeichnet, spielt mit 3,9 °d praktisch keine Rolle.

Mit 7,46 ist der pH-Wert als sehr leicht alkalisch zu bezeichnen. Der Wert berechnet auf 10°C beträgt 7,51 und besagt, dass, unter Einbeziehung des pH-Wertes der Calcium-Carbonatsättigung ($pH_{L10} = 7,17$), sich das Wasser im Bezug auf das Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht auf der kalkabscheidenden Seite befindet. Die Calcitabscheidkapazität berechnet sich zu 31 mg/l bei Entnahmetemperatur. Der Gehalt an Mineralien ist bei der Nutzung als Trinkwasser vorteilhaft. Bei erhöhter Temperatur liegt eine deutliche Tendenz zur Kalkabscheidung vor.

Der Wert der elektrischen Leitfähigkeit, als Maß für den Gesamtsalzgehalt, die Chlorid-, Kalium-, Natrium- und Sulfat-Gehalte liegen im Normal- bzw. Erwartungsbereich eines Grundwassers dieser Herkunft und sorgen für eine grundsätzlich erwünschte Mineralisierung des Wassers.

Anlage zum Analysenbericht 2309229 vom 17.10.2023
Untersuchung einer Trinkwasserprobe der Wasserversorgung Osterberg, entnommen am 19.09.2023 im Hochbehälter

Die Verwendung fast aller derzeit gebräuchlicher Leitungsmaterialien (Zement, Faserzement, Eisen, verzinkter Stahl, Kupfer, Edelstahl und Kunststoff) ist zulässig. Unter dem Gesichtspunkt der Korrosion an Leitungsmaterialien sind pH-Wert und weitere Inhaltsstoffe nach den Kriterien der DIN 50930, wie in der nachfolgenden Tabelle dargestellt einzuordnen.

Korrosionsangaben nach DIN 50930:

Mulden- und Lochkorrosion 5.2.1 nach DIN 50930 Teil 3 verzinkte Leitungen S₁ Beurteilungswert: S ₁ < 1		
Kenngroße	Messwert	Beurteilung
S ₁	0,18	Korrosionswahrscheinlichkeit ist gering
selektive Korrosion 5.2.2 nach DIN 50930 Teil 3 verzinkte Leitungen S₂ Beurteilungswert: S ₂ > 2		
Kenngroße	Messwert	Beurteilung
S ₂	2,57	Korrosionswahrscheinlichkeit ist gering
Messerschnittkorrosion 5.6 nach DIN 50930 Teil 4 nicht rostende Stähle S₁ Beurteilungswert: S ₁ < 0,5		
Kenngroße	Messwert	Beurteilung
S ₁	0,18	Korrosionswahrscheinlichkeit ist gering
Lochkorrosion 5.2.2 nach DIN 50930 Teil 5 Kupferwerkstoffe Warmwasser S₃ Beurteilungswert: S ₃ > 2		
Kenngroße	Messwert	Beurteilung
S ₃	25,66	Korrosionswahrscheinlichkeit ist gering

Die berechneten Werte für S 1, S2 nach DIN 50 930 Teil 3, S 3 nach DIN 50 930 Teil 3, für S 1 nach DIN 50 930 Teil 4 und für S 3 nach Teil 5 liegen außerhalb der kritischen Grenzen.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten und im Labor untersuchten Proben. Der vorliegende Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise veröffentlicht werden.



Anlage zum Analysenbericht 2309229 vom 17.10.2023
Untersuchung einer Trinkwasserprobe der Wasserversorgung Osterberg, entnommen am 19.09.2023 im Hochbehälter

Bei langen Stagnationszeiten des Wassers im Hausleitungsnetz (z.B. Ferienwohnungen, geringer Verbrauch, großer Leitungsquerschnitt bei geringem Durchsatz usw.), zentralen Aufbereitungsanlagen und der Warmwasserbereitung wird von der Verwendung des Werkstoffs verzinkter Stahl bei pH-Werten unter 7,5 im Fall von Neuinstallationen abgeraten.

Nach DIN 50930 Teil 6 wird bei der Installation von Kupfer für Wasser im pH Bereich:

$$\text{pH} \geq 7,4$$

oder

$$7,0 \leq \text{pH} < 7,4 \text{ und } \text{TOC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$$

davon ausgegangen, dass die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als vertretbar anzusehen ist.

Diese Voraussetzung ist ebenfalls erfüllt.

Wie die chemische Analyse zeigt auch die mikrobiologische Untersuchung ein Wasser von einwandfreier Qualität an, dass den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in allen untersuchten Punkten voll entspricht.

Das Wasser kann zur Bereitung von Speisen und Getränken uneingeschränkt genutzt werden.

Anke Lena Köhnle
M.Sc. Lebensmittelchemie
Ulm den 17. Oktober 2023



Institut Alpha GmbH & Co. KG • Dornstadter Weg 15 • 89081 Ulm

Gemeinde Osterberg
Babenhauser Straße 1

89296 Osterberg

Nach § 15 Abs. 4 Satz 1 der Trinkwasserverordnung zugelassene Untersuchungsstelle für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Dipl.-Ing. (FH) Timo Schwarz
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker Joachim Lorenz

Leitung Biologie/Raumluft: Dipl.-Biol. Barbara Ohmle

Dornstadter Weg 15
89081 Ulm

☎ 0731-66088

☒ 0731-66086

info@alpha-ulm.de

www.alpha-ulm.de

Analysenbericht Nr.: 2309229_PBSM

Art der Proben	Trinkwasser
Herkunft der Probe	Hochbehälter Zentralauslauf
Probennahme	
Probenehmer	Jutta Bohnacker, Institut Alpha
Entnahmedatum	19.09.2023
Probeneingang	19.09.2023
Untersuchungszeitraum	
Prüfbeginn	20.09.2022
Prüfende	19.10.2022
Bemerkungen	Untersuchung PBSM nach LW-PV C 130:2021-01 und DIN 38407-36:2014-09 durch Fr. Junginger, lw D-PL-1891-01-00

Die Ergebnisse der Untersuchungen sind in der Messwertzusammenstellung dargestellt.

Anke Lena Kohnle
M.Sc. Lebensmittelchemie
Ulm den 17. Oktober 2023



Messwertzusammenstellung:

Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 1				
2-Hydroxyatrazin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Aclonifen	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Amidosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Bixafen	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Boscalid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Carbendazim	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Carbetamid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Chloridazon	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Clomazone	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Clothianidin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Cyflufenamid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Cyproconazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Desethylatrazin	0,00003	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Difenoconazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Diffufenican	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimefuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimethachlor	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimethoat	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimethomorph	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dimoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Epoxiconazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fenpropidin	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fenpropimorph	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flazasulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flonicamid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Florasulam	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fluazinam	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fluopicolide	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fluopyram	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flupyrsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Flurtamone	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fluxapyroxad	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Imazalil	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Imidacloprid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Iodosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Iprodion	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Isoxaben	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Mandipropamid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Mesosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metamitron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metconazol	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Methiocarb	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Methoxyfenozid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Metobromuron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metosulam	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metribuzin	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Metsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Napropamid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Nicosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Penconazol	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pendimethalin	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pethoxamid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Picolinafen	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pinoxaden	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pirimicarb	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Prochloraz	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Propamocarb	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Propaquizafop	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Propiconazol	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Propoxycarbazon	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Propyzamid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Proquinazid	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #
Prosulfocarb	< 0,00002	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Prosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Prothioconazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pyrimethanil	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Pyroxsulam	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Quinmerac	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Quinoclammin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Quinoxifen	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Spiroxamine	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Tebufenozid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Tebufenpyrad	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Tetraconazole	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Thiacloprid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Thiamethoxam	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Thifensulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Topramezone	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Triasulfuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Tribenuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Trifloxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Triflusulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Triticonazol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Tritosulfuron	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Summe	0,00003	mg/L	0,00050	- #
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 #
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 2				
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	< 0,00005	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Flumioxazin	< 0,00005	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Kresoxim-methyl	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Picoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Triadimenol	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Summe	n.n.	mg/L	0,00050	- #
PBSM LC-MS saure Herbizide 2022				
2,4-D	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Bromoxynil	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Clodinafop-propargyl	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 *#
Clopyralid	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dicamba	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fenoxaprop	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Fluazifop	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Haloxyfop	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
loxynil	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
MCPA	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Mecoprop	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Mesotrione	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Sulcotrione	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Triclopyr	< 0,00002	mg/L	0,00010	DIN 38407-36:2014-09 #
Summe	n.n.	mg/L	0,00050	- #
PBSM Glyphosat Bayern 2022				