

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Agrolab Stuttgart Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 31.05.2019

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Auftrag **159408**
Analysennr. **563690 Labdues Trinkwasser**
Probeneingang **23.05.2019**
Probenahme **22.05.2019 07:35**
Probenehmer **pw consult freiburg Peter Wiessemer**
Kunden-Probenbezeichnung **283**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (nur mikrobiologische Parameter)**
Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**
Amtl. Messstellennummer **316053-ON-0001**

Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)		klar				DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,9				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	12	0,01	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	489	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	22,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	22,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	12,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		7,54	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	80,5	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Magnesium (Mg)	mg/l	7,6	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Natrium (Na)	mg/l	9,1	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Kalium (K)	mg/l	1,4	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,14	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	15,8	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Sulfat (SO4)	mg/l	24,2	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 1 von 8

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) ^{u)}
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9,9	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) ^{u)}
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) ^{u)}

Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08(BB) ^{u)}
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	mg/l	0,6	0,2			DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB) ^{u)}
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,2	0,1	5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB) ^{u)}

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,43	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) ^{u)}
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) ^{u)}
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) ^{u)}

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,21	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	------	--	--	-----------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-15		5 ⁵⁾ 6)		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	11,6				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	13,0				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,32	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	9	0	100 ¹⁾		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)

1) für Anlagen mit weniger als 10 m³ pro Tag (Kleinanlagen zur Einzelversorgung) gilt ein Grenzwert von 1000 KBE/ml. Für Entnahmestellen unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser gilt ein Grenzwert von 20 KBE/ml.

5) Für Mischwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten

6) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b (TrinkwV 2001 (2013)). Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer/gleich 7,7 ist.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Trübung (Labor)	12	NTU	Höchstwert überschritten
Eisen (Fe)	0,43	mg/l	Höchstwert überschritten

Anmerkung: Gemäß §16 TrinkwV sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

Beginn der Prüfungen: 23.05.2019
Ende der Prüfungen: 31.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Agrolab Stuttgart Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Auftrag **159408**
 Analysennr. **563690 Labdues Trinkwasser**
 Probeneingang **23.05.2019**
 Probenahme **22.05.2019 07:35**
 Probenehmer **pw consult freiburg Peter Wieseemer**
 Kunden-Probenbezeichnung **283**
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (nur mikrobiologische Parameter)**
 Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**
 . **ON Oberhausen, Grundschule**
 Amtl. Messstellennummer **316053-ON-0001**

Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)		klar				DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,9				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	--	-----------------------

Anionen

Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0050	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10(BB) u)
Fluorid (F)	mg/l	0,06	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB) u)
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01		DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB) u)
Nitrat (NO3)	mg/l	9,9	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) u)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) u)

Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 ²⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09(BB) u)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003 ⁴⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Chrom (Cr)	mg/l	0,00053	0,0005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 ²⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 ²⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB) u)

Seite 4 von 8

Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Uran (U-238)	mg/l	0,00041	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003			DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.		0,05		Berechnung
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0002^{x)}	0,0002	0,01		Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10(BB) u)
--------	------	--------------------	--------	-------	--	-------------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB) u)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB) u)
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB) u)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB) u)
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	n.b.		0,0001		Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09(BB) u)

2) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

4) Einschließlich der bei Stagnation von Trinkwasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 11885 : 2009-09; DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-39 : 2011-09; DIN 38407-43 : 2014-10

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 23.05.2019

Ende der Prüfungen: 31.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 5 von 8

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmid, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-16-1624590-DE-P6

Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 6 von 8

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Agrolab Stuttgart Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Auftrag **159408**
 Analysennr. **563690 Labdues Trinkwasser**
 Probeneingang **23.05.2019**
 Probenahme **22.05.2019 07:35**
 Probenehmer **pw consult freiburg Peter Wiessemer**
 Kunden-Probenbezeichnung **283**
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (nur mikrobiologische Parameter)**
 Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**
 . **ON Oberhausen, Grundschule**
 Amtl. Messstellennummer **316053-ON-0001**

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel						
<i>Aldrin</i>	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
<i>Dieldrin</i>	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
<i>Heptachlor</i>	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
<i>Heptachlorepoxid</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
<i>Atrazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Desethylatrazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Desethylterbutylazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Desisopropylatrazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Metazachlor</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Metolachlor (R/S)</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Propazin</i>	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Simazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
<i>Terbutylazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
PSM-Summe	mg/l	n.b.		0,0005		Berechnung

nicht relevante PSM-Metaboliten

2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
---------------------	------	----------	---------	--	--	-------------------------------

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 31.05.2019
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 159408 - 563690

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 11885 : 2009-09; DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-39 : 2011-09; DIN 38407-43 : 2014-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 23.05.2019

Ende der Prüfungen: 31.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.