

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDE KASTL
ALTÖTTINGER STRASSE 35
84556 KASTL

Datum 05.12.2019

Kundennr. 4100011915

PRÜFBERICHT 1499304 - 315569

| | |
|--------------------------|--|
| Auftrag | 1499304 Trinkwasseruntersuchungen / 15532 |
| Analysennr. | 315569 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.12.2019 |
| Probenahme | 02.12.2019 12:45 |
| Probenehmer | Helmut Nagl |
| Kunden-Probenbezeichnung | NC 666 / 19 |
| Zapfstelle | Ausgang Aktivkohlefilter 1 MWAK - Anlage, Ausl. A-F1 |
| Untersuchungsart | LFW, Vollzug TrinkwV |
| KW/WW/VS | Kaltwasser |
| Entnahmestelle | Gemeinde Kastl |

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

Perfluorierte Verbindungen (PFC)

| Substanz | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode |
|----------------------------------|---------|-------------|-----------|---------|-------------------------------|
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorononansäure (PFNA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorundecansäure (PFUnA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordodecansäure (PFDoA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) | µg/l | <0,03 (NWG) | 0,1 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) 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

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/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 05.12.2019
Kundennr. 4100011915

PRÜFBERICHT 1499304 - 315569

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005,
Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 03.12.2019

Ende der Prüfungen: 05.12.2019

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 getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de
Kundenbetreuung**

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

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDE KASTL
ALTÖTTINGER STRASSE 35
84556 KASTL

Datum 05.12.2019

Kundennr. 4100011915

PRÜFBERICHT 1499304 - 315570

| | |
|--------------------------|--|
| Auftrag | 1499304 Trinkwasseruntersuchungen / 15532 |
| Analysennr. | 315570 Trinkwasser |
| Probeneingang | 03.12.2019 |
| Probenahme | 02.12.2019 12:55 |
| Probenehmer | Helmut Nagl |
| Kunden-Probenbezeichnung | NC 667 / 19 |
| Zapfstelle | Ausgang Aktivkohlefilter 2 MWAK - Anlage, Ausl. A-F2 |
| Untersuchungsart | LFW, Vollzug TrinkwV |
| KW/WW/VS | Kaltwasser |
| Entnahmestelle | Gemeinde Kastl |

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

Perfluorierte Verbindungen (PFC)

| Substanz | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode |
|----------------------------------|---------|-------------|-----------|---------|-------------------------------|
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorononansäure (PFNA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorundecansäure (PFUnA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordodecansäure (PFDoA) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) u) |
| Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) | µg/l | <0,03 (NWG) | 0,1 | | DIN 38407-42 : 2011-03(OB) 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

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/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 05.12.2019
Kundennr. 4100011915

PRÜFBERICHT 1499304 - 315570

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005,
Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 03.12.2019

Ende der Prüfungen: 05.12.2019

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 getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de
Kundenbetreuung

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