



ZInstSanBw MCH AST Munster • Humboldtstraße 100 • 29633 Munster

Stadtwerke Munster-Bispingen

z.Hdn. Herrn Halbas

Rehrhofer Weg 127-133

29633 Munster



Tel.: 90 - 2252 – 329/591
AllgFspWNBw: 90 - 2252
E-Mail: christophdeze@bundeswehr.org
Bearbeiter: Deze, OStAp
Datum: Munster, den 26.04.2017
Az: 42-23-07

Betreff: Rohwasseruntersuchung auf S-Lost Abbauprodukte

Bezug: Probenahme vom 19.04.2017

Anlage: -----

Prüfbericht

Registriernummer: 3/17 10981

Bearbeitungsnummer: WA 52 022-17

Auftraggeber: Stadtwerke Munster-Bispingen

Untersuchungsauftrag: Bestimmung ausgewählter Abbauprodukte des Hautkampfstoffes S-Lost gemäß Auftragserteilung

1. Angaben zur Probe

Probenbezeichnung: Stadtwerke Munster, Brunnen 3

Beschreibung der Probe: 2 x 1L in Braunglasflasche mit Kunststoffschraubdeckel. Bei der Probe handelte es sich um eine klare, farblose Flüssigkeit mit leicht schwefeligem Geruch. Auf eine Geschmacksprobe wurde verzichtet.

Hersteller/Charge/MHD: Rohwasser

Probenehmer/-einsender: Institut Dr. Nowak GmbH

Ort der Probenahme: Munster, Panzerringstraße, Brunnenhaus Brunnen 3

Datum der Probenahme: 19.04.2017

Probennummer des Einsenders: FBR3 (Bezeichnung auf Probenflaschen)

Datum des Probeneingangs: 19.04.2017
 Beginn der Untersuchungen: 19.04.2017
 Abschluss der Untersuchungen: 24.04.2017
 Sonstige Bemerkungen: keine

2. Untersuchungsergebnisse

Parameter/Methode	Prüfverfahren	Ergebnis	Bemerkung
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Thiodiethanol und weiteren S-Lost Abbauprodukten in Wasser und wässrigen Extrakten*	P CGK014-05	Thiodiglycol: n.n. Thiodiglycolsulfoxid: n.n. Thiodiglycolsulfon: n.n.	NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l
Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von 1,4-Oxathian, 1,4-Dithian, 1-Oxa- 4,5-dithiepan und 1,2,5-Trithiepan in Trinkwasser*	P CGK016-05	1,4-Oxathian: n.a. 1,4-Dithian: n.a. 1-Oxa- 4,5-dithiepan: n.a. 1,2,5-Trithiepan: n.a.	NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l

n.a.: nicht auswertbar (auf Grund technischer Probleme)
 n.n.: nicht nachweisbar
 NG: Nachweisgrenze

Bemerkungen:

* Untersuchungsverfahren im Geltungsbereich der Akkreditierung.
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor.
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-17674-02-02 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die folgenden Begriffe werden synonym verwendet:
 Thiodiglycol/Thiodiethanol [Bis(2-hydroxyethyl)sulfid],
 Thiodiglycolsulfoxid/Thiodiethanolsulfoxid [Bis(2-hydroxyethyl)sulfoxid],
 Thiodiglycolsulfon/Thiodiethanolsulfon [Bis(2-hydroxyethyl)sulfon].

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

3. Ergebnisinterpretation

In der Probe wurde keines der genannten Abbauprodukte des Hautkampfstoffes S-Lost nachgewiesen.

Die Analyse der vorliegenden Probe auf cyclische Abbauprodukte (P CGK016-05) war auf Grund technischer Probleme nicht auswertbar. Eine Wiederholung der Analyse war wegen der starken Flüchtigkeit der Analyten nicht sinnvoll.

Prüfleiter:



Deze
Oberstabsapotheker
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.