



ZInstSanBw MCH ASi 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 10979

Bearbeitungsnummer: WA 52 020-17

Auftraggeber: Stadtwerke Munster-Bispingen

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

### 1. Angaben zur Probe

Probenbezeichnung: Stadtwerke Munster, Brunnen 1

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

Hersteller/Charge/MHD: Rohwasser

Probenehmer/-einsender: Institut Dr. Nowak GmbH

Ort der Probenahme: Munster, Panzerringstraße, Brunnenhaus Brunnen 1

Datum der Probenahme: 19.04.2017

Probennummer des  
Einsenders: FBR1 (Bezeichnung auf Flasche)

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.