



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: -ohne-

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/17 10978

**Bearbeitungsnummer:** WA 52 019-17

**Auftraggeber:** Stadtwerke Munster-Bispingen

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

### 1. Angaben zur Probe

**Probenbezeichnung:** Stadtwerke Munster, Vorfeldmessstelle A18

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

**Hersteller/Charge/MHD:** Rohwasser

**Probenehmer/-einsender:** Institut Dr. Nowak GmbH

**Ort der Probenahme:** Munster, Am Park

**Datum der Probenahme:** 19.04.2017

**Probennummer des Einsenders:** A18 (Bezeichnung auf Probenflasche)

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.<br>Thiodiglycolsulfoxid: n.n.<br>Thiodiglycolsulfon: n.n.                    | NG: 0,1 µg/l<br>NG: 0,1 µg/l<br>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.<br>1,4-Dithian: n.a.<br>1-Oxa- 4,5-dithiepan: n.a.<br>1,2,5-Trithiepan: n.a. | NG: 0,1 µg/l<br>NG: 0,1 µg/l<br>NG: 0,1 µg/l<br>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.