

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>EINGEGANGEN</b>                |  |
| Stadtwerke Munster-Bispingen GmbH |  |
| <b>25. Mai 2016</b>               |  |
| Verteiler:                        |  |

**Zentrales Institut des  
Sanitätsdienstes der  
Bundeswehr München**  
Abteilung III  
LabGrp Chemie der Gifte/Kampfstoffanalytik

**25. Mai 2016**

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
FspNBw:  
Telefon:

20.05.2016

90 - 2252 - 481/591  
05192 - 136 - 481/591

LoNo: martin1weber@bundeswehr.org  
Bearbeiter: Dr. Weber, OFAp

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/16 12083

**Bearbeitungsnummer:** WA 52 006-16

**Auftraggeber:** Stadtwerke Munster-Bispingen

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

### Angaben zur Probe

**Probenbezeichnung:** Stadtwerke Munster, Brunnen 1

**Beschreibung der Probe:** klar, farblos, Geruch: nach Schwefelwasserstoff;  
auf eine Geschmacksprobe wurde verzichtet

**Hersteller/Charge/MHD:** Rohwasser

**Probenehmer/-einsender:** ZInstSanBw München ASt Munster: Zietlow/Schulz

**Ort der Probenahme:** Munster, Panzerringstraße, Brunnenhaus Brunnen 1

**Datum der Probenahme:** 17.05.2016

**Probennummer des Einsenders:** -

**Datum des Probeneingangs:** 17.05.2016

**Beginn der Untersuchungen:** 17.05.2016

**Abschluss der Untersuchungen:** 20.05.2016

**Sonstige Bemerkungen:** letzte Untersuchung Reg.-Nr. 3/15 10027 mit Prüfbericht vom  
15.09.2015

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

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

n.n.: nicht nachweisbar  
n.b.: nicht bestimmbar  
NG: Nachweisgrenze  
BG: Bestimmungsgrenze

### 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.

## Ergebnisinterpretation

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

Prüfleiter:



Dr. Weber  
Oberfeldapotheker  
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

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