

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

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
FspNBw:  
Telefon:

24.03.2016

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

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

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/16 8463

**Bearbeitungsnummer:** WA 52 003-16

**Auftraggeber:** Stadtwerke Munster-Bispingen

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

### Angaben zur Probe

**Probenbezeichnung:** Wasser, Vorfeldmessstelle A18

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

**Hersteller/Charge/MHD:** Rohwasser

**Probenehmer/-einsender:** BwDLZ Munster: Keller, Ballerstein

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

**Datum der Probenahme:** 21.03.2016

**Probennummer des Einsenders:** -

**Datum des Probeneingangs:** 21.03.2016

**Beginn der Untersuchungen:** 21.03.2016

**Abschluss der Untersuchungen:** 24.03.2016

**Sonstige Bemerkungen:**

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   | <b>Thiodiglycol: n.b.</b><br><br>Thiodiglycolsulfoxid: n.n.<br>Thiodiglycolsulfon: n.n.         | NG: 0,1 µg/l<br>BG: 9,0 µg/l<br><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 Thiodiglycol im Konzentrationsbereich zwischen der Nachweisgrenze von 0,1 µg/l und der Bestimmungsgrenze von 9,0 µg/l nachgewiesen.

Die weiteren genannten Abbauprodukte des S-Losts wurden nicht 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.