

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

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
FspNBw:  
Telefon:

04.08.2016

90 - 2252 - 329/591  
05192 - 136 - 329/591

LoNo: holger9schulz@bundeswehr.org  
Bearbeiter: Schulz, OStAp

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/16 19835 **Bearbeitungsnummer:** WA 52 029-16

**Auftraggeber:** Stadtwerke Munster-Bispingen  
**Untersuchungsauftrag:** Bestimmung ausgewählter Abbauprodukte des  
Hautkampfstoffes S-Lost gemäß Auftragserteilung

### Angaben zur Probe

**Probenbezeichnung:** Stadtwerke Munster, Brunnen 3  
**Beschreibung der Probe:** klar, farblos, Geruch: nach Schwefelwasserstoff;  
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:** 01.08.2016, 10:40 Uhr  
**Probennummer des Einsenders:** 16-13459  
**Datum des Probeneingangs:** 01.08.2016  
**Beginn der Untersuchungen:** 01.08.2016  
**Abschluss der Untersuchungen:** 04.08.2016  
**Sonstige Bemerkungen:** letzte Untersuchung Reg.-Nr. 3/16 13486 mit Prüfbericht vom  
09.06.2016

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:



Schulz  
Oberstabsapotheker  
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

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