

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

<b>EINGEGANGEN</b>	
Stadtwerke Munster-Bispingen GmbH	
17. Feb. 2017	
Verteiler:	

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
EspNBw:  
Telefon:

16.02.2017

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

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

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/17 04609

**Bearbeitungsnummer:** WA 52001-17

**Auftraggeber:** Stadtwerke Munster-Bispingen

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

### Angaben zur Probe

**Probenbezeichnung:** Rohwasser, Vorfeldmessstelle A10

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

**Hersteller/Charge/MHD:** Rohwasser

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

**Ort der Probenahme:** Munster, Sportanlage

**Datum der Probenahme:** 07.02.2017

**Probennummer des Einsenders:** 17-02183

**Datum des Probeneingangs:** 07.02.2017

**Beginn der Untersuchungen:** 07.02.2017

**Abschluss der Untersuchungen:** 10.02.2017

**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>  Thiodiglycolsulfoxid: n.n. Thiodiglycolsulfon: n.n.	NG: 0,1 µg/l BG: 9,0 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.n. 1,4-Dithian: n.n. 1-Oxa- 4,5-dithiepan: n.n. 1,2,5-Trithiepan: n.n.	NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l NG: 0,1 µg/l 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.