

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

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
FspNBw:  
Telefon:

20.10.2016  
90 - 2252 – 481/591  
05192 - 136 – 481/591

LoNo: martin.lweber@bundeswehr.org  
Bearbeiter: Dr. Weber, OFAp

## Prüfbericht

Registriernummer: 3/16 28230

Bearbeitungsnummer: WA 52 037-16

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: 10.10.2016  
Probennummer des Einsenders: -  
Datum des Probeneingangs: 10.10.2016  
Beginn der Untersuchungen: 10.10.2016  
Abschluss der Untersuchungen: 17.10.2016  
Sonstige Bemerkungen: letzte Untersuchung Reg.-Nr. 3/16 19835 mit Prüfbericht vom  
04.08.2016

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. Thiodiglycolsulfoxid: n.n. Thiodiglycolsulfon: n.n.	NG: 0,1 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 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.