

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

29633 Munster,  
Humboldtstr. 100  
FspNBw:  
Telefon:

15.09.2015

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

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

## Prüfbericht

**Registriernummer:** 3/15 10303

**Bearbeitungsnummer:** WA 52 013-15

**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:** ZInstSanBw München ASt Munster: Schulz, Zietlow  
BwDLZ Munster: Keller, Ballerstein  
**Ort der Probenahme:** Munster, Am Park  
**Datum der Probenahme:** 08.09.2015  
**Probennummer des Einsenders:** -  
**Datum des Probeneingangs:** 08.09.2015  
**Beginn der Untersuchungen:** 08.09.2015  
**Abschluss der Untersuchungen:** 11.09.2015  
**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
Photometrische Bestimmung von Alkylantien in Trinkwasser mit 4-(4-Nitrobenzyl)-pyridin*	P CGK008-06	n.n	NG (S-Lost): 16 µg/l
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 CGK016-04	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  
NG: Nachweisgrenze

#### 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 konnte weder der Hautkampfstoff S-Lost [Bis(2-chlorethyl)sulfid] oder eine andere alkylierende Verbindung, noch die genannten Abbauprodukte des S-Losts nachgewiesen werden.

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.