

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

Prüfbericht

Registriernummer: 3/15 10301

Bearbeitungsnummer: WA 52 011-15

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

Angaben zur Probe

Probenbezeichnung: Wasser, Vorfeldmessstelle A10
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, Sportanlagen
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.b. 1,4-Dithian: n.n. 1-Oxa- 4,5-dithiepan: n.n. 1,2,5-Trithiepan: n.n.	NG: 0,1 µg/l, BG: 1,9 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 1,4-Oxathian im Konzentrationsbereich zwischen der Nachweisgrenze von 0,1 µg/l und der Bestimmungsgrenze von 1,9 µg/l nachgewiesen. Der Hautkampfstoff S-Lost [Bis(2-chlorethyl)sulfid] oder eine andere alkylierende Verbindung sowie 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.