

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

29633 Munster,
Humboldtstr. 100
FspNBw:
Telefon:

21.12.2016

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

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

Prüfbericht

Registriernummer: 3/16 33255

Bearbeitungsnummer: WA 52 040-16

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 getrübe Flüssigkeit mit einem schwach metallisch-
mineralischem Geruch. Auf eine Geschmacksprobe wurde
verzichtet.

Hersteller/Charge/MHD: Rohwasser

Probenehmer/-einsender: Institut Dr. Nowak GmbH

Ort der Probenahme: Munster, Sportanlage

Datum der Probenahme: 14.12.2016

Probennummer des Einsenders: A10

Datum des Probeneingangs: 14.12.2016

Beginn der Untersuchungen: 15.12.2016

Abschluss der Untersuchungen: 19.12.2016

Sonstige Bemerkungen: letzte Untersuchung Reg.-Nr. 3/16 28220 mit Prüfbericht vom
20.10.2016

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.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

EINGEGANGEN Stadtwerke Munster-Bispingen GmbH	
21. Dez. 2016	
Verteiler:	

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