

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

29633 Munster,
Humboldtstr. 100
FspNBw:
Telefon:

04.08.2016

90 - 2252 – 329/591
05192 - 136 – 329/591

LoNo: holger9schulz@bundeswehr.org
Bearbeiter: Schulz, OStAp

Prüfbericht

Registriernummer: 3/16 19830

Bearbeitungsnummer: WA 52 024-16

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: Institut Dr. Nowak GmbH

Ort der Probenahme: Munster, Sportanlagen

Datum der Probenahme: 01.08.2016, 11:35-12:00 Uhr

Probennummer des Einsenders: 16-13462

Datum des Probeneingangs: 01.08.2016

Beginn der Untersuchungen: 01.08.2016

Abschluss der Untersuchungen: 04.08.2016

Sonstige Bemerkungen: letzte Untersuchung Reg.-Nr. 3/16 13481 mit Prüfbericht vom
09.06.2016

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.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.

Die weiteren genannten Abbauprodukte des S-Losts wurden nicht nachgewiesen.

Prüfleiter:



Schulz
Oberstabsapotheker
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

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