



Bremer Umweltinstitut[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH



Bremer Umweltinstitut GmbH · Fahrenheitstr. 1 · D-28359 Bremen

Schmeichelgarne
z. Hd. Frau Kremke
Am Kanal 4

19372 Garwitz

Fahrenheitstr. 1
D-28359 Bremen
Fon +49(0)421 / 7 66 65
Fax +49(0)421 / 7 14 04
mail@bremer-umweltinstitut.de
www.bremer-umweltinstitut.de

AZ: L 3461 FT

02.02.2021

Sehr geehrte Frau Kremke,

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung der Wollgarne „Semilla“ (100% Wolle) auf Formaldehyd und „Summer in Kashmir“ (90% CO, 10% Cashmere) auf Aromatische Amine.

Der ANALYSENBERICHT ist wie folgt gegliedert:

1. AUFTRAGSBESCHREIBUNG
2. PRÜFVERFAHREN
3. ERGEBNISSE

Sollten Sie Fragen zum Bericht haben, stehen wir Ihnen gerne telefonisch beratend zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

Ulrike Siemers,
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH)

Anlagen: ANALYSENBERICHT



Die Bremer Umweltinstitut GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAKKS akkreditiertes Prüflaboratorium. Bei der Akkreditierung handelt es sich um eine externe Qualitätsüberwachung nach internationalen Standards. Diese gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, siehe auch www.bremer-umweltinstitut.de

Geschäftsführung:
Dr. Norbert Weis, Ulrike Siemers
Amtsgericht Bremen HRB 14617
Steueridentnummer DE 154288998
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen,
die wir Ihnen auf Wunsch zuschicken.
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bremen.

Bankverbindung:
Sparkasse Bremen
IBAN: DE55 29050101 0001 117167
BIC: SBREDE 22
Konto 1 117 167
BLZ 290 501 01

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber:	Schmeichelgarne Frau Kremke Am Kanal 4 19372 Garwitz
Auftragsdatum:	13.01.2021
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 3461 FT
Probeneingang:	18.01.2021
Prüfzeitraum:	19.01.2021 bis 29.01.2021
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte auftraggeberseitig.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 3461 FT - 1	<i>Textilprobe</i> Garn "Semilla", 100% Wolle, Farbe dunkelrot 	- Formaldehyd

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 3461 FT - 2	<p><i>Textilprobe</i> Garn "Summer in Kashmir", 90% Organic Cotton, 10% Cashmere, Farbe hellrot</p> 	- aromatische Amine

*Probenbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 14184-1:2011-12

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Aromatische Amine

Nach BVL B 82.02-2:2017-12, entspricht DIN EN ISO 14362-1:2017-05

Nach BVL B 82.02-15:2017-12, entspricht DIN EN ISO 14362-3:2017-05 bei Verdacht auf p-Aminoazobenzol

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 3461 FT - 1 Garn "Semilla", 100% Wolle, Farbe dunkelrot [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	3	< 16

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

Anmerkung*: Die Anforderungen des GOTS an Rückstände in Textilien werden bezüglich des Formaldehyd-Gehaltes von dem untersuchten Muster erfüllt.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Aromatische Amine

Parameter (CAS-Nr.)	L 3461 FT - 2 Garn "Summer in Kashmir", 90% Organic Cotton, 10% Cashmere, Farbe hellrot [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
CLP-V K1A, K1B und MAK III 1, III 2			
4-Aminoazobenzol* (60-09-3)	n.n.	5	< 20
4-Aminodiphenyl (92-67-1)	n.n.	5	< 20
Benzidin (92-87-5)	n.n.	5	< 20
4-Chlor-o-toluidin (95-69-2)	n.n.	5	< 20
2-Naphthylamin (91-59-8)	n.n.	5	< 20
o-Toluidin (95-53-4)	n.n.	5	< 20
4-Chloranilin (106-47-8)	n.n.	5	< 20
2,4-Diaminoanisol (615-05-4)	n.n.	5	< 20
4,4'-Diaminodiphenylmethan (101-77-9)	n.n.	5	< 20
3,3'-Dichlorbenzidin (91-94-1)	n.n.	5	< 20
3,3'-Dimethoxybenzidin (119-90-4)	n.n.	5	< 20
3,3'-Dimethylbenzidin (119-93-7)	n.n.	5	< 20
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (838-88-0)	n.n.	5	< 20
p-Kresidin (120-71-8)	n.n.	5	< 20
2-Methoxyanilin (90-04-0)	n.n.	5	< 20
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) (101-14-4)	n.n.	5	< 20
4,4'-Oxydianilin (101-80-4)	n.n.	5	< 20
4,4'-Thiodianilin (139-65-1)	n.n.	5	< 20
2,4-Toluyldiamin (95-80-7)	n.n.	5	< 20
2,4,5-Trimethylanilin (137-17-7)	n.n.	5	< 20
2,4-Xylidin (95-68-1)	n.n.	5	< 20
2,6-Xylidin (87-62-7)	n.n.	5	< 20
CLP-V K2 oder MAK III 3B			
5-Chlor-o-toluidin (95-79-4)	n.n.	5	< 20
p-Phenylendiamin (106-50-3)	n.n.	10	< 20
N,N-Dimethylanilin (121-69-7)	n.n.	5	< 20
Anilin (62-53-3)	n.n.	5	< 100 ²

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze

o-Aminoazotoluol [97-56-3] wird analytisch als o-Toluidin nachgewiesen.

2-Amino-4-nitrotoluol [99-55-8] wird analytisch als 2,4-Toluyldiamin nachgewiesen.

¹4-Aminoazobenzol [60-09-3] wird analytisch auch als Anilin und p-Phenylendiamin nachgewiesen. Bei Auftreten von Anilin und p-Phenylendiamin erfolgt eine weitere Analyse auf 4-Aminoazobenzol nach BVL B 82.02-15:2017-12, entspricht DIN EN ISO 14362-3:2017-05.

²Anforderung für freies Anilin

CLP-V = Verordnung über „Classification, Labelling and Packaging“, (EG) Nr. 1272/2008

MAK = Einstufung der ständigen Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe

GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

Anmerkung*: Die Anforderungen des GOTS an Rückstände in Textilien werden von dem geprüften Muster bezüglich der aromatischen Amine erfüllt.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 02.02.2021

Ulrike Siemers,
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH), Prüfleiterin