



Bremer
Umweltinstitut[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalysen
und Begutachtung mbH



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

Ecopell GmbH
Herr Hans Schomisch
Heinrich Nicolaus-Str. 31

87480 Weitnau-Seltmans

AZ: G 9115 FL

19. Februar 2007

Sehr geehrter Herr Schomisch,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse der eingesandten Lederprobe.

Die Probe 848 coconuta wurde auf aromatische Amine aus Azofarben und Schwermetalle überprüft.

Die untersuchten Leder entsprechen bezüglich der überprüften Parameter den Kriterien der IVN-Lederrichtlinie.

Die einzelnen Ergebnisse entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Untersuchungsbericht.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

Ulrike Siemers
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH)

Anlagen: ANALYSENBERICHT



DAC-P-0076-99-00

Das Bremer Umweltinstitut ist für chemische und physikalisch-chemische Verfahren der Analyse von Innenraumluft, Prüfkammerluft, Holz, Staub, Baumaterialien, Textilien und Leder sowie deren Probenahme im Rahmen der internationalen Norm DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Details entnehmen Sie unserer Akkreditierungskunde.

Geschäftsführung:
Dr. Norbert Weis, Ulrike Siemers
Amtsgericht Bremen HRB 14617
Steueridentnummer DE 154288898
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen,
die wir Ihnen auf Wunsch zuschicken.
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bremen.

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

Bankverbindung:
Sparkasse Bremen
Konto 1 117 167
BLZ 290 501 01

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber: Ecopell GmbH
Herr Schomisch
Heinrich Nicolaus-Str. 31
87480 Weitnau-Seltmans

Auftragsdatum: 02. Februar 2007

Probeneingang: 05. Februar 2007

Prüfzeitraum: 07. Februar 2007 bis 15. Februar 2007

Prüfberichtsnummer: G 9115 FL

Probennehmer: Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber, die Probe wurde eingeschickt.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
G 9115 FL	<i>Lederprobe:</i> 848 coconut, KW 5, Partie 7568	Aromatische Amine aus Azofarben, Schwermetalle

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung von Leder auf Aromatische Amine

in Anlehnung an LFGB § 64, 82.02-3, gleichlautend zu DIN ISO/TS 17234

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Schwermetalle

1. Mikrowellenaufschluß
2. Quantitative Bestimmung mit ICP-MS gemäß DIN 38406-E29



3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf aromatische Amine aus Azofarben

Parameter	CAS-Nr.	G 9115 FL 848 coconut, KW 5 [mg/kg]
MAK III 1		
4-Aminodiphenyl	92-67-1	n.n.
Benzidin	92-87-5	n.n.
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	n.n.
2-Naphthylamin	91-59-8	n.n.
o-Toluidin	95-53-4	n.n.
MAK III 2		
4-Chloranilin	106-47-8	n.n.
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	n.n.
4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	n.n.
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	n.n.
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	n.n.
3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	n.n.
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	n.n.
p-Kresidin	120-71-8	n.n.
2-Methoxyanilin	90-04-0	n.n.
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	n.n.
4,4'-Oxydianilin	101-80-4	n.n.
4,4'-Thiodianilin	139-65-1	n.n.
2,4-Toluylendiamin	95-80-7	n.n.
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	n.n.
2,4-Xylidin	95-68-1	n.n.
MAK III 3B		
5-Chlor-o-toluidin	95-79-4	n.n.
p-Phenylendiamin	106-50-3	n.n.
N,N-Dimethylanilin	121-69-7	n.n.
MAK III 4		
Anilin	62-53-3	4

n.n. = nicht nachweisbar
NG = je Amin 3 mg/kg

o-Aminoazotoluol [97-56-3] wird analytisch als o-Toluidin nachgewiesen.
2-Amino-4-nitrotoluol [99-55-8] wird analytisch als 2,4-Toluylendiamin nachgewiesen.
4-Aminoazobenzol [60-09-3] wird analytisch auch als Anilin und p-Phenylendiamin nachgewiesen.



3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Schwermetalle

Schwermetall	G 9115 FL 848 coconut, KW 5 [mg/kg]	BG [mg/kg]
Antimon	< 0,2	0,2
Arsen	< 1	1
Aluminium	60	5
Blei	< 1	1
Cadmium	< 0,2	0,2
Chrom	35	1
Kobalt	< 1	1
Quecksilber	< 0,1	0,1
Nickel	< 1	1
Zirkonium	< 1	1
Titan	< 10	10

BG =Bestimmungsgrenze,

mg/kg= Milligramm pro Kilogramm

n.n. = nicht nachweisbar

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Probenmaterialien. Die Untersuchungen unterliegen nicht dem akkreditierten Bereich. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

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