

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
z.Hd. Herrn Bünnigmann
Am Flugplatz 2

73540 Heubach

AZ: H 4133 FT-32

18. März 2011

Sehr geehrter Herr Bünnigmann,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Polstermaterials für Matratzen.

Die Probe wurde auf Pentachlorphenol sowie auf ihren Polymer- und Füllstoffanteil überprüft.

Dabei **entspricht** der untersuchte **Naturlatex-Kern** in bezug auf die geprüften Parameter den chemischen Anforderungen für Polstermaterialien nach den **Kriterien des QUL** (Qualitätsverband umweltverträglicher Latexmatratzen e.V.).

Die einzelnen Ergebnisse entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Analysenbericht.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut



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


Anlagen: ANALYSENBERICHT

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber:	allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG Herr Tobias Bünnigmann Am Flugplatz 2 73540 Heubach
Auftragsdatum:	29.10.2010
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	H 4133 FT-32
Probeneingang:	01.11.2010
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Prüfzeitraum:	08.11.2010 bis 30.12.2010
Probenehmer:	Die Probennahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
H 4133 FT-32	<i>Materialprobe:</i> Polstermaterial für Matratzen Naturlatexkern 	Pentachlorphenol (PCP) Füllstoffanteil Polymeranteil

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf PCP

in Anlehnung an § 64 LFGB L 00.0034

1. Extraktion
2. Derivatisierung des PCP und der Tri- und Tetrachlorphenole
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung kapillargaschromatographisch mittels ECD

2.2 Prüfverfahren zur Bestimmung des Füllstoffanteils

Thermogravimetrische Bestimmung,

2.3 Prüfverfahren zur Bestimmung des Polymeranteils

Bestimmung mittels IR/ATR

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Bestimmung des Füllstoff- und Polymeranteils

Parameter	H 4133 FT-32 Polstermaterial für Matratzen Naturlatexkern [gew. %]	Richtwert QUL [gew. %]
Füllstoffanteil		
Bezogen auf die Gesamtprobe beträgt der Polymeranteil	96,1	
Bezogen auf die Gesamtprobe beträgt der Ascheanteil incl. Zinkoxid	3,9	
Bezogen auf die Gesamtprobe beträgt der Füllstoffanteil	< 5	< 5
Polymeranteil		
Bezogen auf den Polymergehalt beträgt der Naturlatexanteil	100	≥ 95
Bezogen auf den Polymergehalt beträgt der Syntheselatexanteil	0	

Der Füllstoffanteil berechnet sich aus der Differenz von Ascheanteil und Zinkoxid unter der Annahme, dass maximal 5 % Zinkoxid bezogen auf das Gesamtgewicht der Probe enthalten ist.

Anmerkung:

In bezug auf den Füllstoff- und den Naturlatexanteil werden die Kriterien des QUL erfüllt.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Pentachlorphenol

Parameter	H 4133 FT-32 Polstermaterial für Matratzen Naturlatexkern [mg/kg]	NG [mg/kg]	Richtwert QUL [mg/kg]
Pentachlorphenol	n.n.	0,01	0,1

n.n. = nicht nachweisbar mg/kg = Milligramm pro Kilogramm NG = Nachweisgrenze

Anmerkung:

Pentachlorphenol wurde in dieser Probe nicht nachgewiesen.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Probenmaterialien. Die Prüfungen auf Polymer- und Füllstoffanteil unterliegen nicht dem akkreditierten Bereich. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden. Die werbliche Verwendung des Analysenberichts ist auf 2 Jahre beschränkt.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut



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