

QUALITÄTSVERBAND  
UMWELTVERTRÄGLICHE  
LATEXMATRATZEN e.V.



## Zertifikat

## Laborprüfung

Zertifikat Nr.

009-17

für Rohmaterialien

Hersteller/Vertrieb

**dormiente GmbH, Deutschland**

Ausstellungsdatum

**12.07.2024**

gültig bis

**Mai 2025**

Geprüfte Produkte

Natural Basic: Natural Basic Z7, Natural Basic 2, Natural Basic 3, Natural Basic 4; Natural Classic: Orthoform, Mediform, Isoform, Bioform, Dormiform, Personal-Fits Classic; Natural Deluxe: Regulus, Sirius, Antares, Solaris, Personal-Fits Deluxe; Natural Kids: Babymatratze Heidi; Natural Eco: Eco, Eco Plus, Eco Komfort, Eco Komfort Plus; Natur Pur: Natur Pur Zirbe, Natur Pur Hanf, Natur Pur Seegras; Natural Travel: Travel Basic, Travel Classic, Travel Deluxe, Travel California/Marco Polo; Futons: Futon à la carte; Topper: Topper Outside Komfort, Topper Outside Sensible, Topper Outside Sensible Zirbe, Vitalauflage; Topper Inside Komfort, Topper Inside Sensible, Topper Inside Sensible Zirbe (**Zirbe ist nicht geprüft!**); Aamu: Andrum, Kasvam; System 1 + 7: System 1 Naturrost, System 7 (**Buchenleisten sind nicht geprüft!**)

Prüfberichtsnummern

(a): 58947-A002; 58947-A001 und 59280-A001; 58947-A006; 58947-A011; 58088-A011; 58985-A001; 58985-A002; 58985-A003; 58985-A004; 58985-A008; 58985-A005; 58985-A023; 58985-A011; 58985-A012; 58985-A016; 58985-A014; 58985-A015; 58985-A013; 58985-A017; 58985-A018; 58985-A019; 58985-A020; 58985-A021; 58065-A004 + A026-A028, 58274-A001  
(e): 00773, 00774

Labor(e)

eco-Institut Germany GmbH (a), DIM Rosenheim GmbH (e)

### Prüfumfang

Chemische Prüfung gemäß QUL®-Kriterien. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die geprüften Produkte. Einzelheiten enthalten die zugehörigen Prüfberichte.

### Prüfergebnis

Die untersuchten Produkte erfüllen die geforderten Kriterien des Qualitätsverband umweltverträgliche Latexmatratzen e.V. (QUL) im genannten Umfang<sup>1</sup>.

QUL®  
Qualitätsverband  
umweltverträgliche Latexmatratzen e.V.

  
Für den Vorstand

<b>Bearbeitungsdatum</b>	12.07.2024
<b>Antragsteller/in</b>	<b>dormiente GmbH</b> <b>35452 Heuchelheim, Deutschland</b>
<b>zu Zertifikatsnummer</b>	009-17
<b>gültig bis</b>	Mai 2025

<b>für folgende Produkte</b>
<b>Natural Basic:</b> Natural Basic Z7, Natural Basic 2, Natural Basic 3, Natural Basic 4
<b>Natural Classic:</b> Orthoform, Mediform, Isoform, Bioform, Dormiform, Personal-Fits Classic
<b>Natural Deluxe:</b> Regulus, Sirius, Antares, Solaris, Personal-Fits Deluxe
<b>Natural Kids:</b> Babymatratze Heidi
<b>Natural Eco:</b> Eco, Eco Plus, Eco Komfort, Eco Komfort Plus
<b>Natur Pur:</b> Natur Pur Zirbe, Natur Pur Hanf, Natur Pur Seegras
<b>Natural Travel:</b> Travel Basic, Travel Classic, Travel Deluxe, Travel California/Marco Polo
<b>Futons:</b> Futon à la carte
<b>Topper:</b> Topper Outside Komfort, Topper Outside Sensible, Topper Outside Sensible Zirbe, Vitalauflage Topper Inside Komfort, Topper Inside Sensible, Topper Inside Sensible Zirbe (Zirbe ist nicht geprüft!)
<b>Aamu:</b> Andrum, Kasvam
<b>System 1 + 7:</b> System 1 Naturrost, System 7 (Buchenleisten sind nicht geprüft!)

<b>für folgende Materialien</b>		<b>Prüfberichtsnummer</b>
<b>via QUL-Gemeinschaftsprüfung über das eco-Institut Köln</b> Die einzelnen Prüfergebnisse finden Sie auf den folgenden Seiten.		
Rosshaar	FS, Reibel	<b>58947-A002</b>
Kokos	FS, Reibel	<b>58947-A001 und 59280-A001</b>
100% Baumwolle kbA	FS, Höffele	<b>58947-A006</b>
100% Schurwolle kbT	FS, Höffele	<b>58947-A011</b>
SIMALFA 325	Kleber	<b>58088-A011</b>
<b>via MG-Einzelprüfung über das eco-Institut Köln</b> Die Prüfergebnisse wurden der QUL-Zertifizierungsstelle vorgelegt und flossen nach erfolgter positiver Prüfung in das Zertifikat mit ein.		
100% Naturlatex (1)	FS	<b>58985-A001</b>
100% Naturlatex (2)	FS	<b>58985-A002</b>
latexierte Kokosfaserplatte	FS	<b>58985-A003</b>
Tencel	FS	<b>58985-A004</b>
Nessel aus 100% BW kbA	FS	<b>58985-A008</b>
100% Hanf-Vlies	FS	<b>58985-A005</b>
Trikot aus 100% BW kbA	FS	<b>58985-A023</b>
Zirbenflocken	FS	<b>werden nicht nach QUL-Kriterien geprüft</b>
Kapok	FS	<b>58985-A011</b>

Seegras	FS	<b>58985-A012</b>
Webstoff 100% BW kbA	BS	<b>58985-A016</b>
Strickstoff aus 72% BW kbA und 28% Tencel	BS	<b>58985-A014</b>
Strickstoff aus 100% BW kbA	BS	<b>58985-A015</b>
Webstoff aus 100% BW-Drell kbA	BS	<b>58985-A013</b>
Strickstoff aus 52% Hanf, 28% BW kbA und 20% Lyocell	BS	<b>58985-A017</b>
Einfassband aus 100% BW kbA	BS	<b>58985-A018</b>
Strickstoff aus 76% BW kbA, 21% Tencel und 3% Kapok	BS	<b>58985-A019</b>
Abstandsstrick 100% BW kbA	BS	<b>58985-A020</b>
Webstoff 100% Hanf-Drell	BS	<b>58985-A021</b>
SIMALFA 337	Kleber	<b>58065-A004 + A026-A028, 58274-A001</b>

<b>Mechanische Prüfung(en)</b>			
<b>via MG-Einzelprüfung</b>			
Die Prüfergebnisse wurden der QUL-Zertifizierungsstelle vorgelegt und flossen nach erfolgter positiver Prüfung in das Zertifikat mit ein.			
Naturlatexmatratze (1), 150 mm	DIM Rosenheim	03.05.2023	PB-Nr. 00773
Naturlatex (2) + latexierter Kokos, 150 mm	DIM Rosenheim	03.05.2023	PB-Nr. 00774

<b>Füllstoff: Rosshaar von Reibel</b>			
<b>PB-Nr. 58947-A002</b>		<b>PB-Datum: 23.05.2024</b>	
QUL-Gemeinschaftsprüfung			
	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Grenzwert eingehalten ja/nein</b>
Pyrethroide tierische Fasern	0,05	≤ 1 mg/kg	j
Pestizide ohne Pyrethroide	< BG	≤ 0,5 mg/kg	j
Orthophenylphenol (OPP)	< BG	≤ 1,0 mg/kg	j
Chlorphenole	< BG	≤ 0,1 mg/kg	j
optische Aufheller	negativ	negativ	j
Alkylphenoethoxylate	5,2	≤ 20 mg/kg	j
Formaldehyd	< BG	≤ 20 mg/kg	j
BG = Bestimmungsgrenze			

<b>Füllstoff: Kokos latexiert von Reibel</b>				
<b>PB-Nr. 58947-A001 und 59280-A001</b>		<b>PB-Datum: 23.05.2024 und 11.07.2024</b>		
MG				
	<b>x Tage nach Prüfkammerbeladung</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Grenzwert eingehalten ja/nein</b>
TVOC	2	58	≤ 400 µg/m <sup>3</sup>	j
KMR 1: VOC	2	1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Formaldehyd	2	< 2	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	j
Acetaldehyd	2	9	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	j
Schwefelkohlenstoff (CS <sub>2</sub> )	2	< BG	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	j
Nitrosamine (Latexkern)	2	0,02	≤ 0,1 µg/m <sup>3</sup>	j
KMR 1: VOC	7	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
KMR 2: VOC	7	5	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	j
TVOC	7	45	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	7	< 1	≤ 40 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC ohne NIK (Summe)	7	15	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC sensibilisierend	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe bicyclische Terpene	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C9 - C14: Alkane / Isoalkane	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C4 - C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch	7	< 2	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C9 - C15 Alkylbenzole	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe Kresole	7	< 1	≤ 5 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe Xylole	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe Naphtalin und naphtalinähnliche Verbindungen	7	< 1	≤ 10 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC (Einzelsubstanzen):				
Ethylacetat (VVOc)	7	< 1	≤ 600 µg/m <sup>3</sup>	j
Phenol	7	< 1	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	j
Methylisothiazolinon (MIT)	7	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Octylisothiazolinon (OIT)	7	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Benzaldehyd	7	1	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Ethyl-1-hexanol	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Ethylenglycolmonobutylether	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Hexoxyethanol	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Benzothiazol <sup>1</sup>	7	4	≤ 15 µg/m <sup>3</sup>	j
Acetophenon	7	< 1	≤ 66 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Butoxyethylacetat	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Phenoxyethanol	7	< 1	≤ 30 µg/m <sup>3</sup>	j
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	7	< 1	≤ 60 µg/m <sup>3</sup>	j
Glykolether m. unzureich. Datenlage (Anford. je Einzelsubstanz)	7	< 0,0025 ppm	< 0,005 ppm	j
R-Wert	7	0,05	≤ 1,0	j
Pyrethroide andere Fasern	--	< BG	≤ 0,5 mg/kg	j
Orthophenylphenol (OPP)	--	< BG	≤ 1,0 mg/kg	j
Chlorphenole	--	< BG	≤ 0,1 mg/kg	j
Polymeranteil	--	100 % NR	≥ 80%	j
Geruch	-	3,1	≤ Note 3	j
Ammoniak	7	20	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
<sup>1</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung				

<b>Füllstoff: Baumwolle kbA von Höffele</b>			
<b>PB-Nr. 58947-A006</b>		<b>PB-Datum: 23.05.2024</b>	
QUL-Gemeinschaftsprüfung			
	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Grenzwert eingehalten ja/nein</b>
Pyrethroide pflanzliche Fasern	< BG	≤ 0,5 mg/kg	j
Pestizide ohne Pyrethroide	< BG	≤ 0,5 mg/kg	j
Orthophenylphenol (OPP)	< BG	≤ 1,0 mg/kg	j
Chlorphenole	< BG	≤ 0,1 mg/kg	j
optische Aufheller	negativ	negativ	j
Formaldehyd	< BG	≤ 20 mg/kg	j
BG = Bestimmungsgrenze			

<b>Füllstoff: Schafschurwolle kbT von Höffele</b>			
<b>PB-Nr. 58947-A011</b>		<b>PB-Datum: 23.05.2024</b>	
QUL-Gemeinschaftsprüfung			
	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Grenzwert eingehalten ja/nein</b>
Pyrethroide tierische Fasern	0,15	≤ 1 mg/kg	j
Pestizide ohne Pyrethroide	< BG	≤ 0,5 mg/kg	j
Orthophenylphenol (OPP)	< BG	≤ 1,0 mg/kg	j
Chlorphenole	< BG	≤ 0,1 mg/kg	j
optische Aufheller	negativ	negativ	j
Alkylphenoethoxylate	2,7	≤ 20 mg/kg	j
Formaldehyd	< BG	≤ 20 mg/kg	j
BG = Bestimmungsgrenze			

<b>Kleber: SIMALFA 325 von Alfa Klebstoff AG</b>				
<b>PB-Nr. 58088-A011</b>			<b>PB-Datum: 10.05.2023</b>	
QUL-Gemeinschaftsprüfung				
	<b>x Tage nach Prüfkammerbeladung</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Grenzwert eingehalten ja/nein</b>
TVOC	2	150	≤ 400 µg/m <sup>3</sup>	j
KMR 1: VOC	2	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Formaldehyd	2	10	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	j
Acetaldehyd	2	< 2	≤ 24 µg/m <sup>3</sup>	j
KMR 1: VOC	7	28	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j <sup>1</sup>
KMR 2: VOC	7	5	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	j
TVOC	7	110	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	7	< 1	≤ 40 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC ohne NIK (Summe)	7	90	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC sensibilisierend	7	33	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe bicyclische Terpene	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C9 - C14: Alkane / Isoalkane	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C4 - C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch	7	< 2	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe C9 - C15 Alkylbenzole	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe Kresole	7	< 1	≤ 5 µg/m <sup>3</sup>	j
Summe Xylole	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
VOC (Einzelsubstanzen):				
Ethylacetat (VVOc)	7	< 1	≤ 600 µg/m <sup>3</sup>	j
Phenol	7	< 1	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	j
Methylisothiazolinon (MIT)	7	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Octylisothiazolinon (OIT)	7	< 1	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	j
Benzaldehyd	7	< 1	≤ 20 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Ethyl-1-hexanol	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Ethylenglycolmonobutylether	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Hexoxyethanol	7	< 1	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	j
Benzothiazol <sup>2</sup>	7	29	≤ 15 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Butoxyethylacetat	7	< 1	≤ 200 µg/m <sup>3</sup>	j
2-Phenoxyethanol	7	< 1	≤ 30 µg/m <sup>3</sup>	j
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	7	< 1	≤ 60 µg/m <sup>3</sup>	j
R-Wert	7	0,08	≤ 1,0	j
<b>PB-Nr. 58088-A021</b>				
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	--	< BG	≤ 1,0 mg/kg	j
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	--	< BG	≤ 2,0 mg/kg	j
<sup>1</sup> Der Grenzwert wurde von der Intern. Krebsagentur von 50 auf 1 µg/m <sup>3</sup> heruntergestuft. In Anlehnung an das eco-Institut hat der QUL e.V. 2022 eine Übergangsfrist von 3 Jahren beschlossen, innerhalb derer die Ursache für den erhöhten Anilinwert gefunden werden muss.				
<sup>2</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung				



QUALITÄTSVERBAND  
UMWELTVERTRÄGLICHE  
LATEXMATRATZEN e.V.



**Zertifikat**

**Laborprüfung**

Zertifikat Nr.

**NR-Kissen 009-007**

**für Rohmaterialien**

Hersteller/Vertrieb	<b>dormiente GmbH, Deutschland</b>	Ausstellungsdatum	<b>31.07.2024</b>
		gültig bis	<b>Mai 2025</b>
Geprüfte Produkte	Flexopillo Med; Chiropillo Med; Travepillo Med; Zirbenpillo Med; Isopillo Med; Kapokpillo Med; Chiropillo Med Zirbe; Flexopillo Plus Med; Ergopillo Med; Relaxopillo Med; Physiopillo Med; Orthopillo Med; Zirbflexpillo Med (Zirbe ist nicht geprüft!)		
Prüfberichtsnummern	(a): 58985-A001; 58985-A002; 58985-A023; 58985-A011; 58985-A017; 58985-A020		
Labor(e)	eco-Institut Germany GmbH (a)		

### **Prüfumfang**

Chemische Prüfung gemäß QUL®-Kriterien. Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die geprüften Produkte. Einzelheiten enthalten die zugehörigen Prüfberichte.

### **Prüfergebnis**

Die untersuchten Produkte erfüllen die geforderten Kriterien des Qualitätsverband umweltverträgliche Latexmatratzen e.V. (QUL) im genannten Umfang<sup>1</sup>.

QUL®  
Qualitätsverband  
umweltverträgliche Latexmatratzen e.V.

*U. Beckmann*  
Für den Vorstand

**Bearbeitungsdatum** 12.07.2024

**Antragsteller/in** **dormiente GmbH**  
**35452 Heuchelheim, Deutschland**

**zu Zertifikatsnummer** **NR-Kissen 009-007**

**gültig bis** Mai 2025

**für folgende Produkte**

Flexopillo Med; Chiropillo Med; Travepillo Med; Zirbenpillo Med; Isopillo Med; Kapokpillo Med; Chiropillo Med  
Zirbe; Flexopillo Plus Med; Ergopillo Med; Relaxopillo Med; Physiopillo Med; Orthopillo Med; Zirbflexpillo  
Med (Zirbe ist nicht geprüft!)

**für folgende Materialien**

**Prüfberichtsnummer**

**via MG-Einzelprüfung über das eco-Institut Köln**

Die Prüfergebnisse wurden der QUL-Zertifizierungsstelle vorgelegt und flossen nach erfolgter positiver Prüfung in das Zertifikat mit ein.

100% Naturlatex (1)	FS	<b>58985-A001</b>
100% Naturlatex (2)	FS	<b>58985-A002</b>
Trikot aus 100% BW kbA	FS	<b>58985-A023</b>
Zirbenflocken	FS	<b>werden nicht nach QUL-Kriterien geprüft</b>
Kapok	FS	<b>58985-A011</b>
Strickstoff aus 52% Hanf, 28% BW kbA und 20% Lyocell	BS	<b>58985-A017</b>
Abstandsstrick 100% BW kbA	BS	<b>58985-A020</b>