



PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Antragsteller/in: dormiente GmbH</b>			<b>Datum: 08.08.2022</b>	
<b>Produkte:</b>	<b>Kollektion:</b> Natural Basic: Natural Basic Z7, Natural Basic 2, Natural Basic 3, Natural Basic 4 Natural Classic: Orthoform, Mediform, Isoform, Bioform, Personal Fits Classic Natural Deluxe: Regulus, Sirius, Antares, Solaris, Personal Fits Deluxe Natur Pur: Natur Pur Classic Hanf, Natur Pur Classic Seegrass, Natur Pur Deluxe Hanf, Natur Pur Deluxe Seegrass	<b>Travel Line:</b> Travel Basic, Travel Classic, Travel Deluxe <b>Futons à la carte:</b> Futon Katakau <b>Natural Kids:</b> Frederic, Heidi <b>Natural Eco:</b> Natural Eco, Natural Eco Komfort <b>Topper:</b> Topper Outside Komfort, Topper Outside Sensible, Topper Outside Sensible Zirbe, Topper Inside Komfort, Topper Inside Sensible, Topper Inside Sensible Zirbe <b>System 1 + 7:</b> Obermatratze Nova, System 1 - Unterfederung, System 7 - Unterfederung <b>Aamu:</b> Andrum, Kasvama		
<b>Chemische Prüfung:</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Bewertung</b>
<b>Latexkern: Naturlatex (BL)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A001</b>		<b>Datum: 21.03.2022</b>
Polymeranteil	NR ≥ 95%	100		
Füllstoffanteile	≤ 5%	0,0		
TVOC	≤ 400 µg/m³ nach 2 d	220	2 Tage Klimakammer	
TVOC	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	96	7 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 2 d	12*	2 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	5*	7 Tage Klimakammer	
KMR 2: VOC	≤ 50 µg/m³ nach 7 d	5	7 Tage Klimakammer	
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	≤ 40 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC ohne NIK (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	13	7 Tage Klimakammer	
VOC sensibilisierend	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	13	7 Tage Klimakammer	
Summe bicyclische Terpene	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	2	7 Tage Klimakammer	
Summe C <sub>9</sub> - C <sub>14</sub> : Alkane / Isoalkane	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	4	7 Tage Klimakammer	
Summe C4 - C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 2		
Summe C6 - C15 Alkylbenzole	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Summe Kresole	≤ 5 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Summe Xylene	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC (Einzelsubstanzen):				
Ethylacetat (VVOc)	≤ 600 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Phenol	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Methylisothiazolinon (MIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Octylisothiazolinon (OIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzaldehyd	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Ethyl-1-hexanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Ethylenglycolmono-butylether	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Hexoxyethanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzothiazol <sup>1)</sup>	≤ 15 µg/m³ nach 7 d	5	7 Tage Klimakammer	
2-Butoxyethylacetat	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Phenoxyethanol	≤ 30 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	≤ 60 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Glykolether mit unzureichender Datenlage** (Grenzwert je Einzelsubstanz)	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	7 Tage Klimakammer	
R-Wert	≤ 1,0 nach 7 d	0,1	7 Tage Klimakammer	
Schwefelkohlenstoff (CS <sub>2</sub> )	≤ 50 µg/m³	16	2 Tage Klimakammer	
Nitrosamine (Latexkern) /	≤ 0,1 µg/m³ nach 2 d	< BG	2 Tage Klimakammer	
Formaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	10	2 Tage Klimakammer	
Acetaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	< 2	2 Tage Klimakammer	
Geruch	≤ Note 3	2,4	24 Stunden nach Exikkatorbeladung	
<sup>1)</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung				

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

\*Der Grenzwert wurde von der Intern. Krebsagentur von 50 auf 1 µg/m³ heruntergestuft. In Anlehnung an das eco-Institut hat der QUL e.V. eine Übergangsfrist von 3 Jahren beschlossen, innerhalb derer die Ursache für den erhöhten Anilinwert gefunden werden muss.

\*\* vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Voume 56, Issue 2, pp 286-320

<b>Latexkern: Naturlatex (CL1)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A002-L</b>	<b>Datum: 25.03.2022</b>
Polymeranteil	NR ≥ 95%	100	
Füllstoffanteile	≤ 5%	3,1	
TVOC	≤ 400 µg/m³ nach 2 d	160	2 Tage Klimakammer
TVOC	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	69	7 Tage Klimakammer
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 2 d	< 1	2 Tage Klimakammer
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
KMR 2: VOC	≤ 50 µg/m³ nach 7 d	2	7 Tage Klimakammer

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	≤ 40 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
VOC (Summe) ohne NIK	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	11	7 Tage Klimakammer
VOC sensibilisierend (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	7	7 Tage Klimakammer
bicyclische Terpene (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	5*	7 Tage Klimakammer
C <sub>9</sub> - C <sub>14</sub> : Alkane / Isoalkane (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7d	3	7 Tage Klimakammer
C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> : Aldehyde (Summe) acyclisch, aliphatisch	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
C <sub>9</sub> - C <sub>15</sub> : Alkylbenzole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Kresole (Summe)	≤ 5 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Xylole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
VOC (Einzelsubstanz):			
Ethylacetat (VVOc)	≤ 600 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Phenol	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Methylisothiazolinon (MIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Octylisothiazolinon (OIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Benzaldehyd	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
2-Ethyl-1-hexanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Ethylenglycolmonobutylether	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
2-Hexoxyethanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Benzothiazol <sup>1)</sup>	≤ 15 µg/m³ nach 7 d	8	7 Tage Klimakammer
2-Butoxyethylacetat	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
2-Phenoxyethanol	≤ 30 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	≤ 60 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Glykolether mit unzureichender Datenlage** (Grenzwert je Einzelsubstanz)	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	7 Tage Klimakammer
R-Wert	≤ 1,0 nach 7 d & 1,0 nach	0,05	7 Tage Klimakammer
Schwefelkohlenstoff	≤ 50 µg/m³ nach 2 d	11	2 Tage Klimakammer
Nitrosamine (Latexkern)	≤ 0,1 µg/m³ nach 2 d	0,055	2 Tage Klimakammer
Formaldehyd	≤ 24 µg/m³ nach 2 d	4	2 Tage Klimakammer
Acetaldehyd	≤ 24 µg/m³ nach 2 d	< 2	2 Tage Klimakammer
Geruch	≤ Note 3	2,1	24 Stunden nach Exikkatorbeladung
<sup>1)</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung			
** vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320			
<b>Naturlatex/Latex Kokos Sandwich-Kern</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A003-L</b>	<b>Datum: 25.03.2022</b>
Polymeranteil Latex (-026)	NR ≥ 95%	100	
TVOC	≤ 400 µg/m³ nach 2 d &	190	2 Tage Klimakammer
TVOC	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	160	7 Tage Klimakammer
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 2 d	1	2 Tage Klimakammer
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
KMR 2: VOC	≤ 50 µg/m³ nach 7 d	5	7 Tage Klimakammer
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	≤ 40 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
VOC (Summe) ohne NIK	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	21	7 Tage Klimakammer
VOC sensibilisierend (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	4	7 Tage Klimakammer
bicyclische Terpene (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	2	7 Tage Klimakammer
C <sub>9</sub> - C <sub>14</sub> : Alkane / Isoalkane (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7d	< 1	7 Tage Klimakammer
C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> : Aldehyde (Summe) acyclisch, aliphatisch	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 2	7 Tage Klimakammer
C <sub>9</sub> - C <sub>15</sub> : Alkylbenzole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Kresole (Summe)	≤ 5 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Xylole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
VOC (Einzelsubstanz):			
Ethylacetat (VVOc)	≤ 600 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Phenol	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Methylisothiazolinon (MIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Octylisothiazolinon (OIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

Benzaldehyd	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	1	7 Tage Klimakammer
2-Ethyl-1-hexanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Ethylenglycolmonobutylether	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
2-Hexoxyethanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Benzothiazol <sup>1)</sup>	≤ 15 µg/m³ nach 7 d	12	7 Tage Klimakammer
2-Butoxyethylacetat	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
2-Phenoxyethanol	≤ 30 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	≤ 60 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer
Glykolether mit unzureichender Datenlage** (Grenzwert je Einzelsubstanz)	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	7 Tage Klimakammer
R-Wert	≤ 1,0 nach 7 d	0,15	7 Tage Klimakammer
Schwefelkohlenstoff (nur Latexprodukte)	≤ 50 µg/m³ nach 2 d	4	2 Tage Klimakammer
Nitrosamine (nur Latexprodukte)	≤ 0,1 µg/m³ nach 2 d	0,042	2 Tage Klimakammer
Formaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	2	2 Tage Klimakammer
Acetaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	4	2 Tage Klimakammer
Geruch	≤ Note 3	2,4	
Pyrethroide andere Fasern (-027)	≤ 0,5 mg/kg	< BG	
OPP (-027)	≤ 1,0 mg/kg	< BG	
Chlorphenole (-027)	≤ 0,1 mg/kg	< BG	
<sup>1)</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung			
** vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320			

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Füllstoff: Roßhaarvlies</b> <i>Reibel</i>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57140-A019, 57140-A019-L</b>		<b>Datum: 10.05.2022, 17.05.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern	≤ 0,5 mg/kg	0,74		
Pestizide ohne Pyr inkl PCP/TeCP	≤ 0,5 mg/kg	0,08		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Alkylphenoethoxylate	≤ 20 mg/kg	< BG		
<b>Füllstoff: kbT-Schurwolle</b> als Füllmaterial für Bezüge und Matratzen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A007</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Alkylphenoethoxylate	≤ 20 mg/kg	< BG		
<b>Füllstoff: Hanf</b> , als Füllmaterial für Bezüge und Decken	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A08</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Füllstoff: kbA-Baumwolle</b> als Füllmaterial für Bezüge und Matratzen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A-004</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Füllstoff: Tencel</b> als Füllmaterial für Matratzen und Bezüge	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A005</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Füllstoff: Hanf</b> , als Füllmaterial für Bezüge und Matratzen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A006</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Füllstoff: Seegras</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A012</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Hülle: kbA-Baumwoll-Trikot (Unterstoff)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A009</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Hülle: Inlett 100% kbA-Baumwolle für Innenbezüge</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A013</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	4,9		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Bezugsstoff: Strickstoff (Doppeltuch) 72 % kbA-BW, 28 % Tencel für System 7</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A014</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	6,2		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Bezugsstoff: Dreil 100% Hanf</b> für Bezugsvarianten Hanfdrell	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A021</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	5,7		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Bezugsstoff: Dreil aus 100% kbA-BW</b> für Bezugsvarianten, WB-Drell	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A016</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	7,0		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Bezugsstoff: Strickstoff (Doppeltuch) 100 % kbA-BW</b> für Bezugsvariante 3A	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A015</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	5,3		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Bezugsstoff: Strickstoff (Doppeltuch) 76 % kbA BW, 21% Tencel, 3% Kapok</b> für Bezugsvar. 5A, 6A	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A019</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	5,0		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		

PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Bezugsstoff: Strickstoff aus 100 % kbA-BW für Bezugsvariante WB</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A020</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	5,2		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Bezugsstoff: Einfaßband 100 % kbA-BW</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A018</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	6,5		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
<b>Mechanische Prüfung nach DIN EN 1957</b>				
<b>CATAS, Italien - UB.Nr.: 267871 Datum: 27.03.2019</b>				
<b>100 % Naturlatexkern 14,5 cm</b>				
<b>List performed tests:</b>			<b>Remarks</b>	
1. Mattresses-Measurement and recommended tolerances EN 1334:1996				
2. Mattresses- Durability test - EN 1957:2012 par. 7.2			none	
3. Durability of bed edge - EN 1957:2012, clause 9			No defects	
<b>EPH Dresden - UB-Nr.: 2821033 Datum: 15.09.2021</b>				
<b>Naturlatex/Latex Kokos Sandwich-Kern</b>				
Höhenänderung nach 30.000 Zyklen	4,6 mm			
Härteänderung nach 30.000 Zyklen	1,80%			
Liegehärteänderung nach 30.000 Zyklen	0			
Federungsverlustfaktor	2,60%			
< BG = unter der Bestimmungsgrenze				

QUALITÄTSVERBAND  
UMWELTVERTRÄGLICHE  
LATEXMATRATZEN e.V.



**Zertifikat**

**Laborprüfung**

Zertifikat Nr.

**NR-Kissen  
009/05**

Hersteller / Vertrieb: **dormiente GmbH**

Ausstellungsdatum:

**19.07.2022**

gültig bis:

**Mai 2023**

Geprüfte Produkte: **Kopf- und Sofakissen**

Zugehörige  
Prüfberichte:

**UB-Nr.: 57105-A001 (a), 57105-A002-L (a), 57105-A-004 (a),  
57105-A007 (a), 57105-A011 (a), 57105-A009 (a), 57105-A020 (a)**

Labor:

**eco-INSTITUT Germany GmbH (a)**

Prüfumfang:

Chemische Prüfung gemäß QUL®-Kriterien. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Matratzentypen. Einzelheiten enthalten die zugehörigen Prüfberichte.

Prüfergebnis:

Die untersuchten Produkte erfüllen die geforderten Kriterien des Qualitätsverbandes umweltverträgliche Latexmatratzen - QUL®e.V. - im genannten Umfang.

QUL®  
Qualitätsverband  
umweltverträgliche Latexmatratzen e.V.

  
Für den Vorstand

## PRÜFFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

dormiente GmbH			Datum: 17.07.2022	
<b>Produkte:</b>	<b>Kopf- und Sofakissen:</b> <b>Füll-Kissen:</b> Flexopillo Med, Chiropillo Med, Travepillo Med, Zirbenpillo Med, Chiropillo Med Zirbe <b>Form-Kissen:</b> Ergopillo Med, Relaxopillo Med, Physiopillo Med, Ortopillo Med <b>IFA:</b> Rückenschläferkissen, Seitenschläferkissen, Bauchschläferkissen, Zirbenkissen			
<b>Chemische Prüfung:</b>				
Parameter	Grenzwert	Ergebnis	Bemerkung	Bewertung
<b>Latexkern: Naturlatex (BL)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A001</b>		<b>Datum: 21.03.2022</b>
Polymeranteil	NR ≥ 95%	100		
Füllstoffanteile	≤ 5%	0,0		
TVOC	≤ 400 µg/m³ nach 2 d	220	2 Tage Klimakammer	
TVOC	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	96	7 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 2 d	12*	2 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	5*	7 Tage Klimakammer	
KMR 2: VOC	≤ 50 µg/m³ nach 7 d	5	7 Tage Klimakammer	
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	≤ 40 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC ohne NIK (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	13	7 Tage Klimakammer	
VOC sensibilisierend	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	13	7 Tage Klimakammer	
Summe bicyclische Terpene	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	2	7 Tage Klimakammer	
Summe C <sub>9</sub> - C <sub>14</sub> : Alkane / Isoalkane	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	4	7 Tage Klimakammer	
Summe C4 - C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 2		
Summe C6 - C15 Alkylbenzole	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Summe Kresole	≤ 5 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Summe Xylene	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC (Einzelsubstanzen):				
Ethylacetat (VVOc)	≤ 600 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Phenol	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Methylisothiazolinon (MIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Octylisothiazolinon (OIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzaldehyd	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Ethyl-1-hexanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Ethylenglycolmono-butylether	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Hexoxyethanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzothiazol <sup>1)</sup>	≤ 15 µg/m³ nach 7 d	5	7 Tage Klimakammer	
2-Butoxyethylacetat	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Phenoxyethanol	≤ 30 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	≤ 60 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Glykolether mit unzureichender Datenlage** (Grenzwert je Einzelsubstanz)	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	7 Tage Klimakammer	
R-Wert	≤ 1,0 nach 7 d	0,1	7 Tage Klimakammer	
Schwefelkohlenstoff (CS <sub>2</sub> )	≤ 50 µg/m³	16	2 Tage Klimakammer	
Nitrosamine (Latexkern) /	≤ 0,1 µg/m³ nach 2 d	< BG	2 Tage Klimakammer	
Formaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	10	2 Tage Klimakammer	
Acetaldehyd	≤ 24 µg/m³ 2 d	< 2	2 Tage Klimakammer	
Geruch	≤ Note 3	2,4	24 Stunden nach Exikkatorbeladung	
<sup>1)</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung				
*Der Grenzwert wurde von der Intern. Krebsagentur von 50 auf 1 µg/m³ heruntergestuft. In Anlehnung an das eco-Institut hat der QUL e.V. eine Übergangsfrist von 3 Jahren beschlossen, innerhalb derer die Ursache für den erhöhten Anilinwert gefunden werden muss.				
** vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320				
<b>Latexkern: Naturlatex (CL1)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A002-L</b>		<b>Datum: 25.03.2022</b>
Polymeranteil	NR ≥ 95%	100		
Füllstoffanteile	≤ 5%	3,1		
TVOC	≤ 400 µg/m³ nach 2 d	160	2 Tage Klimakammer	
TVOC	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	69	7 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 2 d	< 1	2 Tage Klimakammer	
KMR 1: VOC	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
KMR 2: VOC	≤ 50 µg/m³ nach 7 d	2	7 Tage Klimakammer	
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	≤ 40 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC (Summe) ohne NIK	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	11	7 Tage Klimakammer	

## PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

VOC sensibilisierend (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	7	7 Tage Klimakammer	
bicyclische Terpene (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	5*	7 Tage Klimakammer	
C <sub>9</sub> - C <sub>14</sub> : Alkane / Isoalkane (Summe)	≤ 200 µg/m³ nach 7d	3	7 Tage Klimakammer	
C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> : Aldehyde (Summe) acyclisch, aliphatisch	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
C <sub>9</sub> - C <sub>15</sub> : Alkylbenzole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Kresole (Summe)	≤ 5 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Xylole (Summe)	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
VOC (Einzelsubstanz):				
Ethylacetat (VVOG)	≤ 600 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Phenol	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Methylisothiazolinon (MIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Octylisothiazolinon (OIT)	≤ 1 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzaldehyd	≤ 20 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Ethyl-1-hexanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Ethylenglycolmonobutylether	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Hexoxyethanol	≤ 100 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Benzothiazol <sup>1)</sup>	≤ 15 µg/m³ nach 7 d	8	7 Tage Klimakammer	
2-Butoxyethylacetat	≤ 200 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
2-Phenoxyethanol	≤ 30 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	≤ 60 µg/m³ nach 7 d	< 1	7 Tage Klimakammer	
Glykolether mit unzureichender Datenlage** (Grenzwert je Einzelsubstanz)	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	7 Tage Klimakammer	
R-Wert	≤ 1,0 nach 7 d & 1,0 nach 2 d	0,05	7 Tage Klimakammer	
Schwefelkohlenstoff	≤ 50 µg/m³ nach 2 d	11	2 Tage Klimakammer	
Nitrosamine (Latexkern)	≤ 0,1 µg/m³ nach 2 d	0,055	2 Tage Klimakammer	
Formaldehyd	≤ 24 µg/m³ nach 2 d	4	2 Tage Klimakammer	
Acetaldehyd	≤ 24 µg/m³ nach 2 d	< 2	2 Tage Klimakammer	
Geruch	≤ Note 3	2,1	24 Stunden nach Exikkatorbeladung	
<sup>1)</sup> vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung				
** vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320				
Füllstoff: <b>kbA-Baumwolle</b> als Füllmaterial für Bezüge und Matratzen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A-004</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		

## PRÜFPARAMETER UND ORIENTIERUNGSWERTE

<b>Füllstoff: kbT-Schurwolle</b> als Füllmaterial für Bezüge und Matratzen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A007</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Alkylphenoethoxilate	≤ 20 mg/kg	< BG		
<b>Füllstoff: Kapok</b> als Füllmaterial für Kissen	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A011</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Hülle: kbA-Baumwoll-Trikot (Unterstoff)</b>	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A009</b>		<b>Datum: 09.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
<b>Bezugsstoff: Strickstoff aus 100 % kbA-BW</b> für Bezugsvariante WB	<b>Bericht-Nr.</b>	<b>57105-A020</b>		<b>Datum: 10.03.2022</b>
Pyrethroide andere Fasern (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe)	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
OPP	≤ 1,0 mg/kg	< BG		
Chlorphenole	≤ 0,1 mg/kg	< BG		
Formaldehyd	≤ 20 mg/kg	< BG		
pH-Wert	4,5-9,0	5,2		
Triclosan	≤ 0,5 mg/kg	< BG		
optische Aufheller	ohne Bewertung	negativ		
Schwermetalle:				
Antimon (Sb)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
Arsen (As)	≤ 0,2 mg/kg	< BG		
< BG = unter der Bestimmungsgrenze				