



eco-**INSTITUT** Germany GmbH

Laborprüfung

Laboratory testing

Zertifizierung

Certification



GUTACHTEN

zur eco-**INSTITUT**-Label Zertifizierung





eco-INSTITUT Germany GmbH

Laborprüfung
Laboratory testing
Zertifizierung
Certification



Gutachten Nr. 60473-A006-A014-eIL-G

Prüfziel:	Zertifizierung gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien
Bezeichnung des zu zertifizierenden Produktes:	Naturlatexmatratzen, Naturmatratze mit Baumwollbezug, Futons, Kindermatratzen*
Zeichennehmer:	*Modelle gemäß Zertifikatsanhang Futon Etage Groß & Einzelhandels GmbH Kantstraße 13 DE - 10623 Berlin
Datum der Berichterstellung:	15.01.2026
Seitenanzahl des Gutachtens:	9
Zertifizierungsstelle:	eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln
Prüfziel erreicht:	✓
Anmerkung:	Das Gutachten verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des zertifizierten Produktes. Eine auszugsweise Veröffentlichung des Berichtes bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der eco-INSTITUT Germany GmbH. Weitere Informationen unter www.eco-institut.de/de/werbung



Zusammenfassende Bewertung

Die Produkte **Naturlatexmatratzen, Naturmatratze mit Baumwollbezug, Futons, Kindermatratzen** wurden im Auftrag der **Futon Etage Groß & Einzelhandels GmbH** einer ökologischen Produktprüfung zur Erlangung des eco-INSTITUT-Label unterzogen.

Die im Zertifizierungsprogramm und in den Prüfkriterien festgelegten Anforderungen werden eingehalten.

Im Ergebnis der erfolgreichen ökologischen Produktprüfung wird das

eco-INSTITUT-Label



für die Produkte

Naturlatexmatratzen, Naturmatratze mit Baumwollbezug, Futons, Kindermatratzen*

*Modelle gemäß Zertifikatsanhang

erteilt.

Zertifizierungsnummer	0508-11629-001
Prüfberichtsnummer	60473-A006-A014-eIL-G 60473-A006-A014-L 60114-A001-A012-L IV
Gültigkeit	09/2027

Nach Ablauf der Gültigkeit besteht die Möglichkeit, das eco-INSTITUT-Label erneut für einen Zeitraum von zwei Jahren zu erwerben. Hierzu erfolgt eine erneute Prüfung gemäß eco-INSTITUT-Label-Zertifizierungsprogramm.

Köln, 15.01.2026



Rasch, Nora
(Projektleitung, verantwortlich für die Evaluierung)

Köln, 15.01.2026



Dobaj, Marc-Anton
(Projektleitung, verantwortlich für die Bewertung und Zertifizierung)



Gutachterliche Bewertung

Die Produkte **Naturlatexmatratzen, Naturmatratze mit Baumwollbezug, Futons, Kindermatratzen** wurden im Auftrag der **Futon Etage Groß & Einzelhandels GmbH** einer ökologischen Produktprüfung unterzogen. Bewertungsgrundlagen sind das Zertifizierungsprogramm und die Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Labels eIL 10.01 (03/2025) Matratzen.

Die in den Prüfkriterien festgelegten Grundanforderungen werden eingehalten. Die in den Prüfkriterien festgelegten speziellen Anforderungen werden eingehalten.

Stellvertretend wurden die in den Berichten 60473-A006-A014-L vom 14.01.2026 und 60114-A001-A012-L IV vom 15.01.2026 unter der Übersicht der Proben aufgeführten Materialien im Labor untersucht. Die Laborergebnisse werden wie folgt bewertet.¹

Interne Probennummer: 60114-A001

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
Emissionsanalysen			
Messzeitpunkt: 2 Tage nach Prüfkammerbeladung			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen)	35 µg/m ³	≤ 400 µg/m ³	ja
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1A, K1B, M1A, M1B, R1A, R1B; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	6 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja ²
Formaldehyd	< 2 µg/m ³	≤ 24 µg/m ³	ja
Acetaldehyd	< 2 µg/m ³	≤ 24 µg/m ³	ja

¹ Wird ein Messergebnis mit einer geringfügigen Überschreitung der Anforderung als „nicht erfüllt“ bewertet, so liegt dem die Vereinbarung des „geteilten Risikos der Messunsicherheit (Shared Risk-Ansatz)“ zugrunde. Danach ist die Wahrscheinlichkeit ≥ 50 %, dass die Aussage richtig ist. In gleicher Weise ist ein Ergebnis, welches geringfügig unter dem Anforderungswert liegt, ebenfalls nur mit einer Wahrscheinlichkeit von ≥ 50 % konform. D.h., das Risiko eine falsch negative Aussage zur Erfüllung der Anforderung zu treffen ist genauso hoch wie das Risiko eine falsch positive Aussage zu treffen (mehr Informationen unter <https://www.eco-institut.de/de/2019/07/messunsicherheit/>).

² Die Überschreitung ist auf die Substanz o-Toluidin zurückzuführen. Der Befund wurde in der Nachprüfung (60114-A012) nicht bestätigt. Das Ergebnis ist in Prüfbericht 60114-A001-A012-L IV vom 15.01.2026 dokumentiert.



Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
Messzeitpunkt: 7 Tage nach Prüfkammerbeladung			
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1A, K1B, M1A, M1B, R1A, R1B; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	3 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja ³
KMR 2: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2; TRGS 905: K2, M2, R2; IARC: Group 2B; DFG (MAK-Liste): Kategorie III3 (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inklusive SVOC mit NIK)	24 µg/m ³	≤ 200 µg/m ³	ja
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	< 1 µg/m ³	≤ 40 µg/m ³	ja
VOC ohne NIK (Summe)	24 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
Bicyclische Terpene (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 200 µg/m ³	ja
C9 - C14 Alkane / Isoalkane (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 200 µg/m ³	ja
C4 - C11 Aldehyde (Summe) (acyclisch, aliphatisch)	< 2 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
C9 - C15 Alkylbenzole (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
Kresole (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 5 µg/m ³	ja
Xylole (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 10 µg/m ³	ja

³ Die Überschreitung ist auf die Substanz o-Toluidin zurückzuführen. Der Befund wurde in der Nachprüfung (60114-A012) nicht bestätigt. Das Ergebnis ist in Prüfbericht 60114-A001-A012-L IV vom 15.01.2026 dokumentiert.

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
VOC (Einzelsubstanzen):			
Ethylacetat (VVOC)	< 1 µg/m ³	≤ 600 µg/m ³	ja
Phenol	< 1 µg/m ³	≤ 20 µg/m ³	ja
Methylisothiazolinon (MIT)	< 1 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja
Octylisothiazolinon (OIT)	< 1 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja
Benzaldehyd	< 1 µg/m ³	≤ 20 µg/m ³	ja
2-Ethyl-1-hexanol	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
Ethylenglykolmono-butylether	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
2-Hexoxyethanol	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
Benzothiazol	4 µg/m ³	≤ 15 µg/m ³	ja
Acetophenon	< 1 µg/m ³	≤ 66 µg/m ³	ja
2-Butoxyethylacetat	< 1 µg/m ³	≤ 200 µg/m ³	ja
2-Phenoxyethanol	< 1 µg/m ³	≤ 30 µg/m ³	ja
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	< 1 µg/m ³	≤ 60 µg/m ³	ja
Glykolether mit unzureichender Datenlage* (Anforderung je Einzelsubstanz):	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	ja
R-Wert	0,00	≤ 1,0	ja

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

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Weitere Emissionsanalysen				
Schwefelkohlenstoff (2 Tage nach Prüfkammerbeladung)	60114-A001	22 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
Nitrosamine (nur Latexprodukte, 2 Tage nach Prüfkammerbeladung)	60114-A001	< BG	≤ 0,1 µg/m ³	ja
Ammoniak	60114-A001	180 µg/m ³	200 µg/m ³	ja
Geruch	60114-A001	Stufe 3,1	≤ Stufe 3 (2 Tage nach Prüfkammerbeladung)	ja ⁴
Weitere Inhaltsstoffanalysen				
Polymeranteil	60114-A001	100 % Naturlatex	≥ 95 %	ja
Füllstoffanteil (Glührückstand) bei 520 °C	60114-A001	0,0 %	≤ 5 %	ja

< BG = Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze

⁴ Anforderung erfüllt auf Grund Rundung auf eine signifikante Stelle.



Interne Probennummer: | 60473-A006 - 60473-A014

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Weitere Emissionsanalysen				
Dimethylformamid (DMF)	60473-A008	< 1 µg/m ³	≤ 5 µg/m ³	ja
Weitere Inhaltsstoffanalysen				
Formaldehyd	60473-A006 60473-A007 60473-A010	7 mg/kg	≤ 20 mg/kg	ja
Formaldehyd	60473-A008	< BG	≤ 20 mg/kg	ja
pH-Wert	60473-A008	6,7	4,0-7,5 (mit Hautkontakt) 4,0-9,0 (ohne Hautkontakt)	ja
Polymeranteil	60473-A009	100 % Naturlatex	ohne Bewertung	ohne Bewertung
Optische Aufheller	60473-A006	Positiv	ohne Bewertung	ohne Bewertung
Optische Aufheller	60473-A007	Positiv	ohne Bewertung	ohne Bewertung
Optische Aufheller	60473-A008	Negativ	ohne Bewertung	ohne Bewertung
Optische Aufheller	60473-A010	Negativ	ohne Bewertung	ohne Bewertung
Alkylphenoethoxylate (NP, OP, NPEO, OPEO)	60473-A007	< BG	≤ 20 mg/kg	ja
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	60473-A011 60473-A012 60473-A013	< BG	≤ 5,0 mg/kg	ja
Chlorphenole (Summe; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe) PCP, 2,3,4,5-TeCP, 2,3,4,6-TeCP, 2,3,5,6-TeCP, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol	60473-A006 60473-A007 60473-A010	< BG	≤ 0,1 mg/kg	ja
Chlorphenole (Summe; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe) PCP, 2,3,4,5-TeCP, 2,3,4,6-TeCP, 2,3,5,6-TeCP, 2,3,5-Trichlorphenol, 2,3,6-Trichlorphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol	60473-A008 60473-A009	< BG	≤ 0,1 mg/kg	ja
Orthophenylphenol (OPP; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe)	60473-A006 60473-A007 60473-A010	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja
Orthophenylphenol (OPP; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe)	60473-A008 60473-A009	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe) 2,3,5-T, 2,4 D, Azinophosmethyl, Azinophosethyl, Aldrin, Bromophos-ethyl, Captafol, Carbaryl, Chlordane, Chlordimeform, Chlorfenvinphos, Coumaphos, DDD, DDE, DDT, DEF/Butifos, Diazinon, Dichlorvos, Dichlorprop, Dichlofenthion, Dicrotophos, Dieldrin, Dimethoat, Dinoseb und Salze, alpha- und beta-Endosulfan /-sulfat, Endrin, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (Lindan), delta-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Hexachlorbenzol (HCB), Isodrin, Kelevan, Kepon, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Methamidophos, Methidathion, Methoxychlor, Mirex, Monochrotophos, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, PCP, Perthan, Phosdrin/ Mevinphos, Phosalon, Phosmet, Phoxim, Pirimiphos-ethyl, Profenophos, Propethamphos, Quinalphos, Stroban, Telodrin, Tetrachlorvinphos, Toxaphen (Camphechlor), 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, Trifluralin	60473-A006 60473-A007 60473-A010	0,01 mg/kg	≤ 0,5 mg/kg	ja
Pestizide ohne Pyrethroide (Summe) 2,3,5-T, 2,4 D, Azinophosmethyl, Azinophosethyl, Aldrin, Bromophos-ethyl, Captafol, Carbaryl, Chlordane, Chlordimeform, Chlorfenvinphos, Coumaphos, DDD, DDE, DDT, DEF/Butifos, Diazinon, Dichlorvos, Dichlorprop, Dichlofenthion, Dicrotophos, Dieldrin, Dimethoat, Dinoseb und Salze, alpha- und beta-Endosulfan /-sulfat, Endrin, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (Lindan), delta-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Hexachlorbenzol (HCB), Isodrin, Kelevan, Kepon, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Methamidophos, Methidathion, Methoxychlor, Mirex, Monochrotophos, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, PCP, Perthan, Phosdrin/ Mevinphos, Phosalon, Phosmet, Phoxim, Pirimiphos-ethyl, Profenophos, Propethamphos, Quinalphos, Stroban, Telodrin, Tetrachlorvinphos, Toxaphen (Camphechlor), 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, Trifluralin	60473-A008	< BG	≤ 0,5 mg/kg	ja
Pyrethroide (Summe) Bifenthrin, Bioresmethrin, Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Empenthrin, Esfenvalerat, Fenprothrin, Fenvalerat, Flumethrin, Permethrin, Transfluthrin	60473-A006 60473-A007 60473-A010	0,1 mg/kg	≤ 0,5 mg/kg Naturfasern o. Mischgewebe	ja
Pyrethroide (Summe) Bifenthrin, Bioresmethrin, Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Empenthrin, Esfenvalerat, Fenprothrin, Fenvalerat, Flumethrin, Permethrin, Transfluthrin	60473-A008 60473-A009	< BG	≤ 0,5 mg/kg Naturfasern o. Mischgewebe	ja
Triclosan	60473-A008	< BG	≤ 0,5 mg/kg	ja
Antimon	60473-A011 60473-A012 60473-A014	0,1 mg/kg	≤ 5,0 mg/kg	ja

< BG = Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze

Köln, 15.01.2026



Nora Rasch,
(Projektleitung)

Anlage:

Prüfbericht Nr. 60473-A005-A014-L vom 14.01.2026

Prüfbericht Nr. 60114-A001-A012-L IV vom 15.01.2026