

eco-**INSTITUT**-Label

Prüfkriterien: Polstermöbel / Leder

(Stand: September 2018)

A Grundanforderungen

- Volldeklaration der Einsatzstoffe
- Minimierungsgebot für Einsatzstoffe mit Gefährlichkeitsmerkmalen gem. Gefahrstoffrecht
- Einhaltung von Grenzwerten für Schadstoffgehalte (siehe **B Laborprüfungen**)
- Einhaltung der gesetzlichen Regelungen zum europäischen (z.B. REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und deutschen Chemikalienrecht sowie zur Biozid-Verordnung (EG) Nr. 528/2012)
- Stoffe mit nachfolgenden Einstufungen dürfen im Produkt nicht eingesetzt werden:

Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung): Kategorien Carc. 1A und 1B., Mut. 1A und 1B, Repr. 1A und 1B

Stoffe gemäß nationalem Recht (TRGS 905): Kategorien K1A und K1B, M1A und M1B, R1A und R1B

Stoffe gemäß MAK-Liste III1 und III2

Stoffe gemäß IARC Gruppe 1 und 2A

Zulassungspflichtige Stoffe nach Anhang XIV der REACH-Verordnung

Besonders besorgniserregende Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 Artikel 59 Absatz 1 (SVHC, REACH-Kandidatenliste)

POPs (Persistent Organic Pollutants) gemäß Verordnung über persistente organische Stoffe 850/2004

Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber und -Verbindungen

Zinnorganische Verbindungen

Antimontrioxid

HFKW

Organophosphate

Halogenorganische Verbindungen

Pyrethroide

Phthalsäureester, Terephthalsäureester (außer PET), DINCH

Stoffe mit WGK 3

Stoffe mit folgender Kennzeichnung (H-Satz oder R-Satz):

| Bezeichnung | | H-Satz (CLP-Verordnung) | R-Satz (Richtlinie 67/548/EWG) |
|-------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Sehr giftig | Lebensgefahr bei Verschlucken. | H300 | R28 |
| | Lebensgefahr bei Hautkontakt. | H310 | R27 |
| | Lebensgefahr bei Einatmen. | H330 | R26 |
| Giftig | Giftig bei Verschlucken. | H301 (> 0,1 %) | R25 (> 0,1 %) |
| | Giftig bei Hautkontakt. | H311 (> 0,1 %) | R24 (> 0,1 %) |
| | Giftig bei Einatmen. | H331 (> 0,1 %) | R23 (> 0,1 %) |
| Spezifische Zielorgan- Toxizität | Schädigt die Organe. | H370 | R39 |
| | Kann die Organe schädigen. | H371 | R68 |
| | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | H372 | R48 |
| | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | H373 | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. | H334 | R42 |

| Bezeichnung | | H-Satz (GHS-Verordnung) | R-Satz (Richtlinie 67/548/EWG) |
|-------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| Karzinogenität | Kann Krebs erzeugen. | H350 | R45 |
| | Kann vermutlich Krebs erzeugen. | H351 | R40 |
| Mutagenität | Kann genetische Defekte verursachen. | H340 | R46 |
| | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. | H341 | R68 |
| Reproduktions- toxizität | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | H360 | R60, R61 |
| | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | H361 | R62, R63 |
| | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. | H362 | --- |
| Akut wassergefährdend | Sehr giftig für Wasserorganismen. | H400 | R50 |
| Chronisch wassergefährdend | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | H410 | R50/53 |
| | Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | H411 (> 1 %) | R51/R53 (> 1 %) |
| Ozonschicht schädigend | Die Ozonschicht schädigend. | EUH 059 | --- |

B Spezielle Anforderungen

- Tropenhölzer dürfen nur eingesetzt werden, wenn sie aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen (Nachweis: FSC oder ähnliches Zertifizierungssystem).
- Der Einsatz von Photoinitiatoren in Beschichtungsmitteln ist zulässig.
- PUR-/Polyharnstoff-Kleber auf Basis von Isocyanaten sind zulässig.
- Einhaltung der folgenden Qualitätskriterien für Leder:
 - Schweißechtheit: > 2 – 3
 - Zugfestigkeit: > 12 N/mm²
 - Weiterreißfestigkeit: > 15 N/mm²
 - Dauerbiegefestigkeit: 50.000 Zyklen trocken, 20.000 Zyklen nass

C Laborprüfungen

| P12 Komplettes Möbel | | |
|---|---|--|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Emissionsanalysen | | |
| TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen) | $\leq 3.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | DIN EN 16516 DIN EN ISO 16000-6, DIN EN ISO 16000-9 Prüfkammerbedingungen: siehe Prüfhandbuch |
| 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 | $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Summe) ohne NIK | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Einzelsummen): | | |
| Summe bicyclische Terpene | $\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe sensibilisierender Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV, TRGS 907 | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe 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 | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C9 - C14 Alkane / Isoalkane | $\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C4 - C11 Aldehyde, acyclisch, aliphatisch | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe C9 - C15 Alkylbenzole | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe Kresole | $\leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe Xylole | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| VOC (Einzelsubstanzen): | | |
| Styrol | $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Methylisothiazolinon (MIT) | $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Benzisothiazolinon (BIT) | $\leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Octylisothiazolinon (OIT) | $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Benzaldehyd | $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Ethyl-1-hexanol, Ethylenglykolmono-butylether, 2-Hexoxyethanol, Methyl-isobutylketon (Grenzwert je Einzelsubstanz) | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Butoxyethylacetat | $\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Glykolether mit unzureichender Datenlage ¹ (Grenzwert je Einzelsubstanz): | 0,005 ppm (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Propan-1,2-diol | $\leq 60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| 2-Phenoxyethanol | $\leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Phenol | $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Summe SVOC (schwerflüchtige organische Verbindungen) | $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Schwefelkohlenstoff (nur bei Latexschäumen) | $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Nitrosamine (nur bei Latexschäumen) | $\leq 0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 Tage nach Prüfkammerbeladung) | BGI 505.23 |
| R-Wert | $\leq 1,0$ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Monomere Isocyanate (nur bei Verwendung von entsprechenden Einsatzstoffen) | $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (TDI, HDI) $\leq 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (MDI) | Extraktion, HPLC/UV-Detektion |

¹ vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320
 Eine Überschreitung dieses Grenzwertes führt derzeit noch nicht automatisch zur Abwertung des Produktes.

| P12 Komplettes Möbel | | |
|---|--|--|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Emissionsanalysen | | |
| | (24 Stunden nach Prüfkammerbeladung) | |
| Formaldehyd | | DIN EN 717-1 i.A., DIN ISO 16000-3 |
| Holz, Bambus, Rattan o.ä. | ≤ 36 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Andere Materialien (Kunststoff, lackiertes Metall o.ä.) | ≤ 24 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Acetaldehyd | | |
| Holz, Bambus, Rattan o.ä. | ≤ 36 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Andere Materialien (Kunststoff, lackiertes Metall o.ä.) | ≤ 24 µg/m ³ (28 Tage nach Prüfkammerbeladung) | |
| Geruch | ≤ Note 3 (24 Stunden nach Exsikkatorbeladung) | VDA 270; 23°C |
| Inhaltsstoffanalysen (für alle Produktbestandteile außer Leder) | | |
| AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 1,0 mg/kg | DIN EN ISO 9562 |
| EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 2,0 mg/kg | DIN 38414-517 i.A. |
| Phthalate (Weichmacher; Summe) DMP, DEP, DPP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP, BMEP, DHP, DNPP, DIPP, PIPP, DINP, DIDP, DIHP, DHNUP | ≤ 100 mg/kg | DIN EN 15777 i.A. |
| Terephthalat (Weichmacher) DEHT | ≤ 100 mg/kg | DIN EN 15777 i.A. |
| Ersatzweichmacher DINCH | ≤ 100 mg/kg | DIN EN 15777 i.A. |
| Organozinnverbindungen (nur Kunststoff; Grenzwert je Einzelsubstanz) TBT, DBT, TeBT, MBT, MOT, DOT, TcyT, TPhT | ≤ 0,05 mg/kg | Extraktion, Analyse, i.A. DIN EN ISO 17353 |
| PAK / Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (nur schwarzer Kunststoff) Summe PAK nach EPA (18 Substanzen) | ≤ 0,5 mg/kg | DIN ISO 18287 |

| P2 Bezugsstoffe | P23 Bezugsstoffe aus Leder | |
|---|-------------------------------|---|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Inhaltstoffanalysen | | |
| AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 1,0 mg/kg | DIN EN ISO 9562 |
| EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen) | ≤ 2,0 mg/kg | DIN 38414-517 i.A. |
| Schwermetalle | | |
| Aluminium (Al) | ≤ 500 mg/kg | Totalaufschluss, Analyse ICP/MS, DIN 38406-E29 CrVI: DIN EN ISO 17075 |
| Arsen (As) | ≤ 1,0 mg/kg | |
| Cadmium (Cd) | ≤ 0,2 mg/kg | |
| Cobalt (Co) | ≤ 5,0 mg/kg | |
| Chrom gesamt (Cr) | ≤ 50 mg/kg | |
| Chrom VI (Cr VI) | ≤ 3,0 mg/kg | |
| Kupfer (Cu) | ≤ 25 mg/kg | |
| Quecksilber (Hg) | ≤ 0,2 mg/kg | |
| Nickel (Ni) | ≤ 5,0 mg/kg | |
| Blei (Pb) | ≤ 1,0 mg/kg | |
| Antimon (Sb) | ≤ 5,0 mg/kg | |
| Pestizide/Biozide | | |
| Pestizide ohne Pyrethroide (Summe) 2,4,5-T, 2,4-D, Acetamepid, Aldrin, Atrazine, Azinophos-ethyl, Azinophos-methyl, Bendiocarb, Bifenthrin, Bioresmethrin, Bromophos-ethyl, Buprofezin, Captafol, Carbaryl, Carbosulfan, Clethodim, Chlordan, Chlordimeform, Chlorfenapyr, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chlorpyrifos-ethyl, Chlorpyrifos-methyl, Coumaphos, Cyclanilid, DDD, DDE, DDT, DEF, Diafenthiuron, Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorprop, Dichlorvos, Dicrotophos, Dieldrin, Diflubenzuron, Dimethoat, Dinoseb und Salze, Diuron, Empenthrin, α-Endosulfan, β-Endosulfan, Endosulfansulfat, Endrin, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, Fenprothrin, Fipronil, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Hexachlorbenzol, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Imidacloprid, Isodrin, Kelevan, Kepon, Lindan, Lufenuron, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Methamidophos, Methidathion, Methomyl, Methoxychlor, Metolachlor, Mevinphos, Mirex, Monocrotophos, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Pendimethalin, Perthan, Phosalon, Phosdrin, Phosmet, Phoxim, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Profenophos, Prometryn, Propetamphos, Pymethozin, Quinalphos, Quintozin, Stroban, Teflubenzuron, Telodrin, Tetrachlorvinphos, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiodicarb, Toclufos-methyl, Toxaphen, Trifloxysulfuron-sodium, Triflurumon, Trifluralin | ≤ 1,0 mg/kg | DFG-S19 i.A., GC-ECD |
| Nonylphenol | ≤ 2,0 mg/kg | Extraktion, Bestimmung mit LC-MS |
| Zugelassene Konservierungsmittel (Summe): n-Octylisothiazolinon (OIT), Methylisothiazolinon (MIT), 2-Thiocyanomethylthiobenzothiazol (TCMTB), ortho-Phenylphenol (oPP), p-Chlor-m-Kresol (CMK) | ≤ 100 mg/kg | Extraktion, Bestimmung mittels HPLC-DAD; Extraktion mit Methanol / Aceton, Bestimmung mittels GC-ECD oder GC-MS |
| Nicht zugelassene Konservierungsmittel (Summe): Phenol, 2-Methylphenol (o-Kresol), 4-Methylphenol (p-Kresol) | ≤ 25 mg/kg | |
| Weitere nicht zugelassene Konservierungsmittel (Summe): 4-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,6-Dimethylphenol, Pentachlorphenol (PCP), p-Phenylphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, Tribromphenol, Triclosan, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol | ≤ 5 mg/kg | Extraktion mit Methanol / Aceton, Bestimmung mittels GC-ECD oder GC-MS Triclosan: CEN / TR 14823 |
| Weitere nicht zugelassene Konservierungsmittel (Grenzwert je Einzelsubstanz): 4-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, p-Phenylphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,3,5,6-Tetrachlorphenol, Tribromphenol, 2,4,5-Trichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol | ≤ 1 mg/kg | |
| 2,6-Dimethylphenol | ≤ 2 mg/kg | |
| Triclosan | ≤ 2 mg/kg | |
| Pentachlorphenol (PCP) | ≤ 0,5 mg/kg | |

| P2 Bezugsstoffe | P23 Bezugsstoffe aus Leder | |
|--|--|---|
| Prüfparameter | Grenzwert | Prüfmethode |
| Organozinnverbindungen (Grenzwert je Einzelsubstanz) TBT, DBT, TeBT, MBT, MOT, DOT, TcyT, TPhT | ≤ 0,05 mg/kg | Extraktion, Analyse, DIN EN ISO 17353 |
| Formaldehyd | ≤ 50 mg/kg | DIN EN ISO 17226-1 |
| Amine (Azofarbstoffe) | ≤ 20 mg/kg | DIN EN 14362-1, -3 |
| Allergisierende Farbstoffe (Dispersionsfarbstoffe) | ≤ 50 mg/kg | DIN 54231 |
| PAK / Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe Summe PAK nach EPA (18 Substanzen) | ≤ 0,5 mg/kg | DIN ISO 18287 i.A. |
| Phosphoorganische Flammschutzmittel (Summe) TMP, TEP, TPP, TiBP, TBP, TDBPP, TCEP, TCPP, TDCPP, TEHP, TBEP, TPhP, TKP | ≤ 5 mg/kg | Extraktion, Bestimmung mit GC-MS |
| PVC | nicht nachweisbar | Beilsteintest |
| pH-Wert | 3,5-7,0 (generell) 3,5-8,0 (Sämisch Leder) | DIN ISO 4045 |
| Echtheiten | Speichel/Schweißechtheit: > 2-3 Schweißechtheit alkalisch/sauer: ≥ 3-4 Lichtecktheit: ≥ 2-3 Reibechtheit trocken: ≥ 2-3 Reibechtheit nass: ≥ 2-3 | DIN EN ISO 105xB02, DIN EN ISO 1160, DIN EN ISO 105-E04 |
| Auswaschbare Stoffe | 1,5 % | DIN 53307 |

| P3 Polster-/Füllmaterialien | P31 Latex | P32 Latexierte Fasern | P33 PUR / Kaltschaum | P34 Synthetische Fasern | P35 Pflanzliche & tierische Fasern | |
|---|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| Prüfparameter | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Prüfmethode |
| Inhaltstoffanalysen | | | | | | |
| AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen) | - | - | ≤ 1,0 mg/kg | ≤ 1,0 mg/kg | - | DIN EN ISO 9562 |
| EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen) | - | - | ≤ 2,0 mg/kg | ≤ 2,0 mg/kg | - | DIN 38414-S17 i.A. |
| Schwermetalle | | | | | | |
| Antimon (Sb) | - | - | - | ≤ 5,0 mg/kg | - | Eluat, Analyse ICP/MS |
| Pestizide/Biozide | | | | | | |
| Pyrethroide Wolle (Summe) Cyfluthrin, Cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Esfenvalerat, Fenvalerat, Flumethrin, Permethrin, Transfluthrin | - | - | - | - | ≤ 1,0 mg/kg | DFG-S19 i.A. |
| Pyrethroide andere Fasern (Summe; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe) | - | ≤ 1,0 mg/kg | - | - | ≤ 0,5 mg/kg | |
| Pestizide ohne Pyrethroide (Summe; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe) 2,4,5-T, 2,4-D, Acetameprid, Aldrin, Atrazine, Azinophos-ethyl, Azinophos- methyl, Bendiocarb, Bifenthrin, Bioresmethrin, Bromophos-ethyl, Buprofezin, Captafol, Carbaryl, Carbosulfan, Clethodim, Chlordan, Chlordimeform, Chlorfenapyr, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chlorpyrifos-ethyl, Chlorpyrifos-methyl, Coumaphos, Cydalanilid, DDD, DDE, DDT, DEF, Diafenthion, Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorprop, Dichlorvos, Dicrotophos, Dieldrin, Diflubenzuron, Dimethoat, Dinoseb und Salze, Diuron, Empenthrin, α-Endosulfan, β-Endosulfan, Endosulfansulfat, Endrin, Ethion, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenthion, Fenpropathrin, Fibronil, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, Hexachlorbenzol, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, Imidacloprid, Isodrin, Kelevan, Kepon, Lindan, Lufenuron, Malathion, MCPA, MCPB, Mecoprop, Methamidophos, Methidathion, Methomyl, Methoxychlor, Metolachlor, Mevinphos, Mirex, Monocrotophos, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Pendimethalin, Perthan, Phosalon, Phosdrin, Phosmet, Phoxim, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Profenophos, Prometryn, Propetamphos, Pymethrozin, Quinalphos, Quintozin, Stroban, Teflubenzuron, Telodrin, Tetrachlorvinphos, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiodicarb, Toctofos-methyl, Toxaphen, Trifloxysulfuron-sodium, Triflumuron, Trifluralin | - | - | - | - | ≤ 0,5 mg/kg | |
| Orthophenylphenol (OPP; nur bei Naturfasern o. Mischgewebe) | - | ≤ 1,0 mg/kg | - | - | ≤ 1,0 mg/kg | Extraktion, DFG/S19, GC/MS |

| P3 Polster-/Füllmaterialien | P31 Latex | P32 Latexierte Fasern | P33 PUR / Kaltschaum | P34 Synthetische Fasern | P35 Pflanzliche & tierische Fasern | |
|---|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Prüfparameter | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Grenzwert | Prüfmethode |
| 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 | - | ≤ 0,1 mg/kg | - | - | ≤ 0,1 mg/kg | CEN / TR 14823 |
| Organozinnverbindungen (Grenzwert je Einzelsubstanz) TBT, DBT, TeBT, MBT, MOT, DOT, TcyT, TPHT | - | - | ≤ 0,05 mg/kg | ≤ 0,05 mg/kg | - | Extraktion, Analyse, DIN EN ISO 17353 |
| Phthalate (nur Kunststoff; Summe) DMP, DEP, DPP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP, BMEP, DHP, DNPP, DIPP, PIPP, DINP, DIDP, DIHP, DHNUP | - | - | ≤ 100 mg/kg | - | - | DIN EN 15777 i. A. |
| Terephthalat DEHT | - | - | ≤ 100 mg/kg | - | - | DIN EN 15777 i. A. |
| Ersatzweichmacher DINCH | - | - | ≤ 100 mg/kg | - | - | DIN EN 15777 i. A. |
| Formaldehyd | - | - | - | - | ≤ 20 mg/kg | DIN EN ISO 14184-1, LFGB §64,82.02-1 |
| Optische Aufheller | - | - | - | ohne Bewertung | ohne Bewertung | UV-Licht |
| Phosphoorganische Flammschutzmittel (Summe) TMP, TEP, TPP, TIBP, TBP, TDBPP, TCEP, TCP, TDCPP, TEHP, TBEP, TPhP, TKP | - | - | ≤ 10 mg/kg | - | - | DFG S 19 i.A. |
| Alkylphenole/Ethoxylate | - | - | - | - | ≤ 20 mg/kg | HPLC-MS/MS, GC/MSD |
| Naturlatexanteil | ohne Bewertung | ohne Bewertung | - | - | - | IR/ATR |
| Füllstoffanteil | ≤ 5 % | - | - | - | - | Thermogravimetrie; IR/ATR |