

Annex A bij Bijlage 6.2 Programma van Eisen

Betreft: tabellen aangaande eis 7.

4 Annex

Anhang

Threshold values table

For a compilation of individual substances and CAS numbers, please see Annex 6 of this standard document.

Each value measured in the laboratory must be below the specified threshold value in order to obtain a certificate without restriction.

Products that do not undergo a dilution with the textile or leather during the manufacturing process (undiluted products) have to fulfill the requirements of STANDARD 100 Annex 6 or LEATHER STANDARD Annex 4 within the ECO PASSPORT certification (see 4.7.1). This corresponds to the limit values of the second column.

Tabelle der Schwellenwerte

Eine Zusammenstellung der einzelnen Stoffe und CAS-Nummern finden Sie im ANHANG 6 des Standard Dokuments.

Jeder im Labor gemessene Wert muss unter dem angegebenen Schwellenwert liegen, um ein Zertifikat ohne Einschränkung zu erhalten.

Produkte, die während ihrer Verwendung im Herstellungsprozess nicht durch das Textil bzw. Lederprodukt verdünnt werden (unverdünnte Produkte), müssen bei der ECO PASSPORT-Zertifizierung den Grenzwert des STANDARD 100 Anhang 6 bzw. LEATHER STANDARD Anhang 4 einhalten (vgl. 4.7.1). Dies wird durch den Grenzwert in der zweiten Spalte abgebildet.

	Threshold values according to ECO PASSPORT by OEKO-TEX® / Schwellenwerte gemäss ECO PASSPORT by OEKO-TEX®	Limit values for undiluted products according to ECO PASSPORT by OEKO-TEX® / Grenzwert für unverdünnte Produkte gemäss ECO PASSPORT by OEKO-TEX®
Formaldehyde / Formaldehyd [mg/kg]		
Free and partially releasable / frei und teilweise abspaltbares	200	n.d. ¹
Total content of (heavy) metals / Gesamtgehalt an (Schwer-)Metallen [mg/kg]		
Sb (Antimony / Antimon)	50	50
As (Arsenic / Arsen)	50	50
Pb (Lead / Blei)	90	75
Cd (Cadmium)	20	20
Cr (Chromium / Chrom) ^{2,3}	100	100
Cr(VI)	3	3
Co (Cobalt) ²	200	200
Cu (Copper / Kupfer) ²	250	250
Ni (Nickel) ²	200	200
Hg (Mercury / Quecksilber)	4	0.5
Ag (Silver / Silber) ^{2,4}	100	100
Ba (Barium) ²	100	100
Fe (Iron / Eisen) ^{2,4}	2500	2500
Mn (Manganese / Mangan) ²	500	500
Se (Selenium / Selen) ²	20	20
Sn (Tin / Zinn) ^{2,4}	250	250
Zn (Zinc / Zink) ²	1500	1500
Pesticides / Pestizide [mg/kg]		
General / Generell	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung	

¹ n.d. corresponds according to "Japanese Law 112" test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. 16 mg/ kg / n.d. entspricht der Prüfung nach "Japanese Law 112" einer Absorptionseinheit kleiner 0.05 bzw. 16 mg/ kg

² These thresholds do not apply to products containing one of the listed metals as an inherent part of the molecular structure, (e.g. metal-complex colorants, the double salts of certain cationic dyes or extenders such as barium sulfate) / Diese Schwellenwerte gelten nicht für Produkte, die eines der aufgeführten Metalle als inhärenten Bestandteil der Molekularstruktur enthalten (z.B. Metallkomplexfarbstoffe, die Doppelsalze bestimmter kationischer Farbstoffe oder Füllstoffe wie Bariumsulfat)

³ Threshold value does not apply for chromium based tanning and fixing agents / Der Schwellenwert gilt nicht für Gerb- und Fixiermittel auf Chrombasis

⁴ Only for colourants (even if they are only part of the product) / Nur für Farbstoffe (auch wenn diese nur ein Bestandteil des Produktes sind)

Annex 4: Threshold values table
Anhang 4: Tabelle der Schwellenwerte

Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole [mg/kg]		
Pentachlorophenol / Pentachlorphenol (PCP)	0.5	0.05
Tetrachlorophenols / Tetrachlorphenole (TeCP), Sum / Summe	0.5	0.05
Trichlorophenols / Trichlorphenole (TrCP), Sum / Summe	2	0.2
Dichlorophenols / Dichlorphenole (DCP), Sum / Summe	5	0.5
Monochlorophenols / Monochlorphenole (MCP), Sum / Summe	5	0.5
Phthalates / Phthalate [mg/kg]		
BBP, DBP, DEHP, DMEP, DIHP, DHNUP, DCHP, DHxP, DIBP, DIDP, DIHxP, DINP, DHP, DNOP, DPP, DEP, DIOP, DPrP, DNP, DMP, 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters, 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters; / Sum / Summe	250	250 / (each 100)
Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen [mg/kg]		
TBT, TPhT, TMT, TOT, DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT ; each / je	5	0.5
TeBT, TeOT, TPT, TeET, TCyHT	1	0.5
Other chemical residues / Andere Rückstandskemikalien [mg/kg]		
OPP ⁵	100	10
Cancerogenic Arylamines / Krebserregende Arylamine ⁶	100	20
Aniline / Anilin ^{7,8}	100	20
TCEP	50	10
DMFu	0.1	0.1
Bisphenol A (BPA)	100	100
Glutaraldehyde ⁹	1000	1000
Phenol ¹⁰	100	20
Quinoline / Quinolin	250	50
Azodicarboxamide / Azodicarboxamid (ADCA)	1000	1000
Colourants / Farbstoffe [mg/kg]		
Cleavable carcinogenic arylamines / Abspaltbare krebserregende Arylamine ⁶	100	20
Cleavable Aniline / abspaltbares Anilin ^{7,8}	100	20
Colourants (carcinogens, allergens, others) / Farbstoffe (krebserregende, allergisierende, andere); each / je	50	20
Navy Blue; each / je	not used / nicht verwendet	
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [mg/kg]		
Benzo[a]pyrene / Benzo[a]pyren	5	0.5
Benzo[e]pyrene / Benzo[e]pyren	5	0.5
Benzo[a]anthracene / Benzo[a]anthracen	5	0.5
Chrysene / Chrysen	5	0.5
Benzo[b]fluoranthene / Benzo[b]fluoranthen	5	0.5
Benzo[j]fluoranthene / Benzo[j]fluoranthen	5	0.5
Benzo[k]fluoranthene / Benzo[k]fluoranthen	5	0.5
Dibenzo[a,h]anthracene / Dibenzo[a,h]anthracen	5	0.5
Naphthalene / Naphthalin	10	2
Sum (24 PAH) / Summe (24 PAK)	50	5

⁵ Threshold value does not apply for leather chemicals (See Process preservative agents) / Der Grenzwert gilt nicht für Lederchemikalien (Siehe Prozess-Konservierungsmittel)

⁶ The sum of a cleavable carcinogenic arylamine and a possibly present free carcinogenic arylamine has to be < 100 mg/kg. / Die Summe aus einem abspaltbaren krebserregenden Arylamin und möglicherweise vorhandenem freien krebserregenden Arylamin muss ebenfalls < 100 mg/kg sein.

⁷ The sum of a cleavable aniline and a possibly present free aniline has to be < 100 mg/kg. / Die Summe aus abspaltbarem Anilin und möglicherweise vorhandenem freiem Anilin muss ebenfalls < 100 mg/kg sein.

⁸ For indigo colourants and leather colourants the threshold is applicable only for free aniline but not for cleavable aniline. / Für Indigofarbstoffe und Lederfarbstoffe gilt der angegebene Schwellenwert nur für das freie Anilin und nicht für das abspaltbare Anilin.

⁹ Threshold value does not apply for tanning and fixing agents / Der Schwellenwert gilt nicht für Gerb- und Fixiermittel

¹⁰ No threshold values for Phenol and MCCP for leather chemicals (under observation) / Keine Grenzwerte für Phenol und MCCP für Lederchemikalien (unter Beobachtung)

Annex 4: Threshold values table
Anhang 4: Tabelle der Schwellenwerte

Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole [mg/kg]		
Sum / Summe	10	1
Benzyl chloride / Benzylchlorid	5 ¹¹	
Biological active products / Biologisch aktive Produkte [mg/kg]¹²		
General / Generell	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung	
Permethrin	250	250
Triclosan	250	250
Flame retardant products / Flammhemmende Produkte [mg/kg]¹³		
Flame retardant products / Flammhemmende Produkte; each / je	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung	
Tetra-, penta-, hexa-, heptabromodiphenyl ether / Tetra-, Penta-, Hexa- und Heptabromdiphenylether; each / je	10	10
Other flame retardants prohibited in Annex 6 / andere gemäß Anhang 6 verbotene Flammenschutzmittel; each / je	50	10
Sum of all regulated flame retardants / Summe aller regulierter Flammenschutzmittel	100	50
Solvent residues / Lösemittelrückstände [w-%]		
DMAc	0.05	0.05
DMF	0.05	0.05
NMP	0.05	0.05
Formamide / Formamid	0.02	0.02
Surfactant, wetting agent residues / Tensid-, Netzmittelrückstände [mg/kg]		
BP, PeP, HpP, OP, NP; / Sum / Summe	50	5
BP, PeP, HpP, OP, NP, OP(EO), NP(EO); / Sum / Summe	250	50
PFCs, per- and polyfluorinated compounds / Per- und Polyfluorierte Verbindungen [mg/kg]		
PFOS, PFOSF, PFOSA, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE, PFHpA, PFNA, PFDA, PFUDA, PFDoA, PFTeDA, PFBA, PFPeA, PFHxA, PF-3,7-DMOA, PFBS, PFHxS, PFHpS, PFDS, 7HPFHpA, 4HPFUnA, 1H,1H,2H,2H-PFOS; / each / je	0.25	0.025
4:2 FTOH, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, 10:2 FTOH, 6:2 FTA, 8:2 FTA, 10:2 FTA; each / je	0.5	0.25
PFOA and salts Sum / PFOA und Salze Summe	0.025	0.025
PFOA related Substances Sum / PFOA-bezogene Stoffe Summe [mg/kg] ¹⁴	1.0	1.0
UV stabilizers / UV Stabilisatoren [w-%]		
UV 320, UV 327, UV 328, UV 350; each / je	0.1	0.1
Chlorinated paraffins / Chlorparaffine [mg/kg]¹⁰		
Sum of SCCP and MCCP	50	50
Siloxanes / Siloxane [w-%]		
D4, D5, D6; each / je	0.1	0.1
Process preservative agents (only relevant for leather chemicals) / Prozess-Konservierungsmittel (nur für Lederchemikalien relevant) [mg/kg]		
OPP	2500	250
CMK / CMC	2500	150
TCMTB	2500	250
OIT	500	50

¹¹ This threshold value only applies to dyes / Dieser Schwellenwert gilt nur für Farbstoffe

¹² With exception of biological active products accepted by OEKO-TEX® and in-can preservatives up to 1% (see actual list on <http://www.oeko-tex.com>) / Mit der Ausnahme von biologisch wirksamen Substanzen, die von OEKO-TEX® akzeptiert werden, und Topfkonservierer bis zu 1 % (siehe aktuelle Liste unter <http://www.oeko-tex.com>)

¹³ Accepted flame retardant products used as active agents do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 6 of the ECO PASSPORT standard and must be accepted by OEKO-TEX® (see actual list on <http://www.oeko-tex.com>) / Akzeptierte Flammenschutzmittel, die als Wirkstoffe verwendet werden, enthalten keine der verbotenen Flammenschutzsubstanzen, die in Anhang 6 des ECO PASSPORT Standards gelistet sind und müssen von OEKO-TEX akzeptiert sein (siehe aktuelle Liste auf <http://www.oeko-tex.com>)

¹⁴ Any other substance, which can degrade to PFOA, including substances (also salts and polymers) having linear or branched perfluoroheptyl derivatives with the formula (C7F15)C as a structural element. Except those derivatives with the formula C8F17-X, where X= F, Cl, Br, and fluoropolymers that are covered by CF3[CF2]n-R', where R'=any group, n> 16, and perfluoroalkyl carboxylic acids (including their salts, esters, halides and anhydrides) with ≥ 9 perfluorinated carbons or, perfluorooctanesulfonic acid and its derivatives (PFOS), which are listed in the Appendix I Part A of the regulation VO (EU) 2019/1021. / Jede andere Substanz, die zu PFOA abgebaut werden kann, einschließlich Stoffen (auch Salze und Polymere), die eine lineare oder verzweigte Perfluorheptylgruppe mit dem Bestandteil (C7F15)C als Strukturelement aufweisen. Ausgenommen sind Derivate der Formel C8F17-X, wobei X= F, Cl, Br, und Fluorpolymere, die unter CF3[CF2]n-R' fallen, wobei R'= jegliche Gruppe, n> 16, und Perfluoralkylcarboxylsäuren (einschließlich ihrer Salze, Ester, Halide und Anhydride) mit ≥ 9 perfluorierten Kohlenstoffatomen. Ebenfalls ausgenommen sind Perfluoralkansulfonsäuren und Perfluorophosphonsäuren (einschließlich ihrer Salze, Ester, Halide und Anhydride) mit ≥ 9 perfluorierten Kohlenstoffatomen, und Perfluorooctansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS), die in Anhang I Teil A der Verordnung (EU) 2019/1021 aufgelistet sind.

¹⁰ No threshold values for Phenol and MCCP for leather chemicals (under observation) / Keine Grenzwerte für Phenol und MCCP für Lederchemikalien (unter Beobachtung)

Annex 4: Threshold values table
Anhang 4: Tabelle der Schwellenwerte

Chlorinated Solvents / Chlorierte Lösungsmittel [mg/kg]		
Dichlormethane / Dichlormethan	5	1
Chloroform	10	1
Tetrachloromethane / Tetrachlormethan	10	1
1,1-Dichloroethane / 1,1-Dichloroethan	10	1
1,2-Dichloroethane / 1,2-Dichloroethan	5	1
1,1,1-Trichloroethane / 1,1,1-Trichloroethan	10	1
1,1,2-Trichloroethane / 1,1,2-Trichloroethan	10	1
1,1,1,2-Tetrachloroethane / 1,1,1,2-Tetrachloroethan	10	1
1,1,2,2-Tetrachloroethane / 1,1,2,2-Tetrachloroethan	10	1
Pentachloroethane / Pentachloroethan	10	1
1,1-Dichloroethylene / 1,1-Dichloroethylen	10	1
1,2-Dichloroethylene / 1,2-Dichloroethylen	10	1
Trichloroethylene / Trichloroethylen	10	1
Tetrachloroethylene / Tetrachloroethylen	5	1
Sum of 14 chlorinated solvents / Summe der 14 chlorierten Lösemittel	50	5
VOC-Volatile organic compounds / Flüchtige organische Verbindungen [mg/kg]		
Methylethylketone	100	10
Ethylbenzene	100	10
Xylene	100	10
Cyclohexanone	100	10
2-Ethoxyethylacetate	50	10
1,2,3-Trichloropropane	100	10
Acetophenone	100	10
2-Phenyl-2-propanole	100	10
Bi(2-methoxyethyl)ether	50	10
Styrene	100	10
Benzene	10	1
Toluene	100	10
2-Ethoxyethanol	50	10
Ethylene glycol dimethyl ether	50	10
2-Methoxyethanol	50	10
2-Methoxyethylacetate	50	10
2-Methoxypropylacetate	50	10
Triethylene glycol dimethyl ether	50	10
o-Cresol	100	10
m-Cresol	100	10
p-Cresol	100	10
Other Chemicals / andere Chemikalien [mg/kg]		
Thiourea / Thioharnstoff	1000	1000
AEEA [2-(2-aminoethylamino)ethanol]	100	100
Diisocyanate / Diisocyanates	u.o. / u.B. ¹⁵	
H-phrases for products to be certified / H-Sätze für zu zertifizierende Produkte		
H340, H341, H350, H351, H360, H361	No intentional use / keine vorsätzliche Verwendung	

¹⁵ u.o. = under observation; substance is tested randomly and result provided for information purposes; presently not regulated indeed / u.B. = unter Beobachtung; die Substanz wird stichprobenhaft überprüft und das Ergebnis zur Information übermittelt; aktuell jedoch nicht reglementiert