

Kunden-Information

OEKO-TEX® Standard 100 Prüfkriterien: Neuregelungen 2016

Zürich (mh) Zu Jahresbeginn hat die OEKO-TEX® Gemeinschaft turnusgemäß die geltenden Prüfkriterien und Grenzwerte für die Produktzertifizierung nach OEKO-TEX® Standard 100 aktualisiert. Folgende Neuregelungen treten nach einer dreimonatigen Übergangsfrist am 1. April 2016 für alle Zertifizierungsvorgänge in Kraft:

- Beim Parameter „perfluorierte Verbindungen“ werden in allen OEKO-TEX® Produktklassen folgende drei Substanzen und ihre Salze neu aufgenommen:

Perfluorheptansäure (PFHpA)	= C ₇ -PFCA = F ₃ C-(CF ₂) ₅ -COOH
Perfluornonansäure (PFNA)	= C ₉ -PFCA = F ₃ C-(CF ₂) ₇ -COOH
Perfluordecansäure (PFDA)	= C ₁₀ -PFCA = F ₃ C-(CF ₂) ₈ -COOH

Grenzwerte <u>jeweils</u> :	Produktklasse I:	0,05 mg/kg
	Produktklasse II und III:	0,10 mg/kg
	Produktklasse IV:	0,50 mg/kg

Hiermit wird einerseits sofort berücksichtigt, dass PFNA und seine Salze im Dezember 2015 neu in die REACH-ECHA SVHC-Kandidatenliste (substances of very high concern) aufgenommen wurden.

Andererseits wird zudem die Lücke zwischen den bereits im OEKO-TEX® Standard 100 reglementierten Substanzen PFOA und PFuDA geschlossen, womit auch die „Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC) Initiative“ und die „Detox Kampagne“ verstärkt unterstützt werden.

- Zehn weitere zinnorganische Verbindungen werden in allen Produktklassen mit Grenzwerten reglementiert. Im Einzelnen handelt es sich um:

Monobutylzinn (MBT), Monomethylzinn (MMT), Monoctylzinn (MOT), Dimethylzinn (DMT), Diphenylzinn (DPhT), Tricyclohexylzinn (TCyHT), Trimethylzinn (TMT), Trioctylzinn (TOT), Tripropylzinn (TPT) und Tetrabutylzinn (TeBT).

Für <u>jede</u> Substanz gelten als Grenzwerte:	Produktklasse I:	1,0 mg/kg
	Produktklasse II – IV:	2,0 mg/kg

Seite 2

- Die Substanz Di-cyclohexylphthalat (CAS-Nr. 84-61-7) wird für alle Produktklassen in die Liste der reglementierten Weichmacher aufgenommen. Die Consumer Product Safety Commission (CPSC) in den USA entscheidet momentan final darüber, Di-cyclohexylphthalat in den Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA) aufzunehmen.

Darüber hinaus stellt der OEKO-TEX® Standard 100 für die reglementierten Phthalate (Weichmacher) nun folgende Anforderungen, wodurch vor allem in den Produktklassen II bis IV strengere Grenzwerte gelten:

Produktklasse I:

Summe aller im Anhang 5 aufgeführten Phthalate: max. 0,1 % (1000 mg/kg)

Produktklasse II:

Summe aller im Anhang 5 aufgeführten Phthalate: max. 0,1 % (1000 mg/kg)

Produktklasse III:

Summe aller im Anhang 5 aufgeführten Phthalate: max. 0,1 % (1000 mg/kg)

Produktklasse IV:

keine Anforderung für DINP (Di-iso-nonylphthalat), Summe aller anderen im Anhang 5 aufgeführten Phthalate: max. 0,1 % (1000 mg/kg)

- In der Produktklasse IV wird ein neuer Testparameter „UV-Stabilisatoren“ aufgenommen, in dem folgende vier Substanzen – jeweils mit dem Grenzwert 0,1 % (= 1000 mg/kg) – reglementiert sind:

UV 320 = 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (CAS-Nr. 3846-71-7)

UV 327 = 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorbenzotriazol-2-yl)phenol (CAS-Nr. 3864-99-1)

UV 328 = 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (CAS-Nr. 25973-55-1)

UV 350 = 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (CAS-Nr. 36437-37-3)

Dies berücksichtigt unter anderem, dass diese Substanzen im Dezember 2014 bzw. 2015 in die REACH-ECHA-SVHC-Kandidatenliste aufgenommen wurden.

- Aufgrund neuer Erkenntnisse durch Forschungsarbeiten der OEKO-TEX® Gemeinschaft werden beim Parameter „Pestizide“ zusätzlich sieben Neonicotinoid-Substanzen aufgenommen und in die Auflistung der Einzelsubstanzen im Anhang 5 des OEKO-TEX® Standards 100 integriert. Hierbei handelt es sich um:

<u>Substanz:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>
Acetamiprid	135410-20-7, 160430-64-8
Clothianidin	210880-92-5
Dinotefuran	165252-70-0
Imidacloprid	138261-41-3, 105827-87-9
Nitenpyram	120738-89-8, 150824-47-8
Thiacloprid	111988-49-9
Thiamethoxam	153719-23-4

Des Weiteren ist auch die Substanz Aldicarb, CAS-Nr. 116-06-3 unter den Pestiziden reglementiert.

Die bereits im OEKO-TEX® Standard 100 bestehenden Grenzwerte für die Summe der Pestizid-Substanzen bleiben unverändert bestehen bei:

Produktklasse I; Summe aller Pestizidsubstanzen:	max. 0,5 mg/kg
Produktklasse II - IV; Summe aller Pestizidsubstanzen:	max. 1,0 mg/kg

- Beim Parameter „chlorierte Phenole“ werden zusätzlich sowohl die monochlorierten als auch die dichlorierten Phenole mit Grenzwerten belegt:

Summe der drei möglichen monochlorierten Phenole:	Produktklasse I:	0,5 mg/kg
	Produktklassen II – IV:	3,0 mg/kg

Summe der sechs möglichen dichlorierten Phenole:	Produktklasse I:	0,5 mg/kg
	Produktklassen II – IV:	3,0 mg/kg

- Beim Parameter „chlorierte Benzole und Toluole“ wird zusätzlich Monochlorbenzol in den bereits existierenden Summengrenzwert mit aufgenommen:

Summe der chlorierten Benzole und Toluole, Produktklassen I bis IV:	max. 1,0 mg/kg
---	----------------

- C.I. Basic Blue 26 (mit $\geq 0,1$ % Michler's Keton oder Michler's Base; CAS-Nr. 2580-56-5), C.I. Basic Violet 3 (mit $\geq 0,1$ % Michler's Keton oder Michler's Base; CAS-Nr. 548-62-9), Basic Green 4 (Malachite Green Chloride; CAS-Nr. 569-64-2), Basic Green 4 (Malachite Green Oxalate; CAS-Nr. 2437-29-8) und Basic Green 4 (Malachite Green; CAS-Nr. 10309-95-2) werden im Anhang 5 des OEKO-TEX® Standards 100 in die Liste der als krebserregend eingestuft und damit verbotenen Farbstoffe aufgenommen. Hiermit werden sowohl Forderungen der SVHC-Kandidatenliste als auch der „ZDHC-Initiative“ und der „Detox-Kampagne“ abgedeckt.
- Für die Überprüfung der zu zertifizierenden Materialien auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) hat OEKO-TEX® die Extraktionsmethode nochmals optimiert; dies kann im Vergleich zu früheren Untersuchungen zu höheren PAK-Ergebnissen führen. Die bereits bestehenden Grenzwerte bleiben unverändert.
- Der Grenzwert für die Summe von Nonylphenol (NP), Octylphenol (OP), Nonylphenoethoxylaten NP(EO) und Octylphenoethoxylaten OP(EO) wird in allen OEKO-TEX® Produktklassen verändert auf:

Summe: NP + OP + NP(EO) + OP(EO): < 100 mg/kg

(bisher: NP + OP + NP(EO)₁₋₂₀ + OP(EO)₁₋₂₀: 100 mg/kg)

Mit dieser Veränderung treibt OEKO-TEX® den von der Branche angestrebten, vollständigen Ausschluss von NP und OP sowie der Alkylphenoethoxylate aus der Textilproduktion weiterhin voran. Zudem wird mit dieser Veränderung bereits eine unter REACH Anhang XVII angestrebte und geplante gesetzliche Reglementierung erfüllt. Durch die von OEKO-TEX® weltweit durchgeführten Firmen-Audits werden alle am OEKO-TEX® System beteiligte Unternehmen zusätzlich für diese insbesondere umweltschädlichen Problemstoffe in Hilfsmitteln sensibilisiert.

- Wie bereits in den Produktklassen I bis III können seit dem 1. Januar 2016 auch in der Produktklasse IV (Ausstattungsmaterialien) nur noch flammhemmende Produkte eingesetzt werden, die zuvor (und nach dem heutigen Stand der Technik) als gesundheitlich unbedenklich bewertet wurden und in der Liste der von OEKO-TEX® akzeptierten aufgeführt sind. Flammhemmende Produkte können auch nur für eine Verwendung in der Produktklasse IV zugelassen werden.
- In die Liste der definitiv verbotenen flammhemmenden Produkte (Anhang 5 OEKO-TEX® Standard 100) werden drei weitere Substanzen aufgenommen. Ihre Verwendung ist ebenfalls auf jeden Fall verboten.

<u>Substanz:</u>	<u>CAS-Nr:</u>
Bis(2,3-dibrompropyl)phosphat (BIS)	5412-25-9
Tetrabrombisphenol A (TBBPA)	79-94-7
2,2-Bis(brommethyl)-1,3-propan-diol (BBMP)	3296-90-0

- Für das im Anhang 5 des OEKO-TEX® Standards 100 bei den „Arylaminen mit kanzerogenen Eigenschaften“ angeführte 4,4'-Diaminobiphenylmethan wird künftig der inzwischen gebräuchlichere Name 4,4'-Diaminodiphenylmethan verwendet. Es wird aber ausdrücklich betont, dass es sich bei beiden Namen um exakt dieselbe chemische Substanz mit der CAS-Nr. 101-77-9 handelt.

Durch viele dieser neuen Anforderungen unterstützt die OEKO-TEX® Gemeinschaft maßgeblich sowohl die „Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC) Initiative“ als auch die „Detox Kampagne“. Auf diese Weise sensibilisiert OEKO-TEX® die textile Herstellungskette in Hinblick auf einen verantwortungsvollen Umgang mit möglichen Schadstoffen in textilen Produkten verstärkt und trägt durch seine Vorreiterrolle zu einem effektiven Verbraucherschutz bei.

Mit insgesamt über 150.000 ausgestellten Zertifikaten seit 1992, mehr als 14.000 Zertifizierungen alleine in den letzten zwölf Monaten und einem Zuwachs von 5,7 % gegenüber dem Vorjahr konnte das OEKO-TEX® Standard 100 Label seine weltweit führende Stellung im Bereich schadstoffgeprüfte Textilien weiter vorantreiben. Flächendeckend und weltweit begleitet werden diese produktbezogenen Schadstoffprüfungen zudem seit 2010 durch obligatorische Qualitätsmanagement-Audits. Die Auswertung der bislang durchgeführten Audits zeigt, dass die mindestens alle 3 Jahre fälligen Firmenbesuche sowohl eine effektive Maßnahme zur Sicherstellung der humanökologischen Produktqualität darstellen als auch eine wertvolle Hilfestellung für eine Zertifizierung nach STeP by OEKO-TEX® im Bereich des Qualitätsmanagement-Moduls leisten.

Damit unterstützt der OEKO-TEX® Standard 100 neben der reinen Schadstoffprüfung, mit seinen umfangreichen Kontrollprüfungen im Markt und seinen QM-Betriebsaudits, seinen Workshops, Trainings und Vorträgen der OEKO-TEX® Experten vor Ort auch Initiativen wie ZDHC oder Detox dahingehend, vorhandene aber nicht bewusste Schwachstellen im Betrieb aufzufinden und zu eliminieren.

Nähere Informationen zu den neuen OEKO-TEX® Prüfkriterien erhalten Sie beim OEKO-TEX® Sekretariat (info@oeko-tex.com) sowie Ihrem zuständigen OEKO-TEX® Institut oder Kontaktbüro (www.oeko-tex.com/institute).



Die neuen OEKO-TEX® Standard 100 Prüfkriterien und Grenzwerte treten nach einer dreimonatigen Übergangsfrist am 1. April 2016 für alle Zertifizierungsvorgänge verbindlich in Kraft.