HOHENSTEIN

Hohenstein Textile Testing Institute · Schlosssteige 1 · 74357 Bönnigheim · GERMANY

Siegmund Care GmbH
Landsberger Str. 180
86507 Oberottmarshausen

Hohenstein Textile Testing Institute
GmbH & Co. KG

Schlosssteige 1
74357 Bönnigheim · Germany

Textilprüfung / *Textile Testing*
Telefon / *Phone* +49 7143 271 267
Fax +49 7143 271 94267
l.albayrak-hindel@hohenstein.de

Kundennr.	Zuständig für Rückfragen	Unser Zeichen	Datum
	[redacted]	kl	26. April 2021

Bericht Nr. / *Report no.* 21.0.57504/3

Auftraggeber *Orderer*	:	Siegmund Care GmbH
Ansprechpartner *Contact person*		[redacted] Tel: +49 8203 96070 Fax: +49 8203 960733
Auftragsdatum *Date of order*	:	26.03.2021
Auftragseingang *Receipt of order*	:	15.04.2021
Materialeingang *Receipt of material*	:	29.04.2021
Untersuchungsgut *Test material*	:	Muster 3: FFP2 Atemschutzmaske, Air Queen Breeze Mask *Sample 3: FFP2 particle filtering half mask , Air Queen Breeze Mask*
Prüfdatum *Period of test(s)*	:	16.04.2021 – 26.04.2021
Untersuchungsziel *Aim of test(s)*	:	Bestimmung ausgewählter chemischer Parameter nach Standard 100 durch Oeko-Tex® (Anhang 6, Produktklasse II). Determination of selected chemical parameters according to Standard 100 by Oeko-Tex® (appendix 6, product class II)

Der Bericht umfasst 12 Seiten. / *The report comprises 12 pages.*

HOHENSTEIN

Zu prüfende Materialien / *Materials which have to be tested*

Muster - *Sample*	
3	FFP2 Atemschutzmaske, Air Queen Breeze Mask *FFP2 particle filtering half mask , Air Queen Breeze Mask*
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*
3.2	Elastisches Band, Farbe Weiß *elastic band, colour white*
3.3	Nasenbügel, Farbe Weiß *nose clip, colour white*
3.4	Kunststoffaufhänger, Farbe Weiß *plastic hanger, colour white*

ERGEBNIS / *RESULT*

Bestimmung polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] - Determination *of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) according to* STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]

Methode – *Method:*
Lösemittelextraktion; Bestimmung mittels GC-MS/MS
Solvent extraction; Determination using GC-MS/MS

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im aktuellen STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result:*

Muster - *Sample*		Nachgewiesene Substanzen *Detected substances* in mg/kg	Summe *Sum* in mg/kg
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	n.d.	n.d.
3.4	Kunststoffaufhänger, Farbe Weiß *plastic hanger, colour white*	n.d.	n.d.
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values according to appendix 6*			
• Produktklasse I – *Product class I*		Benzo(a)pyren; Benzo(k)fluoranthen Benzo(j)fluoranthen; Benzo(b)fluoranthen Benzo(e)pyren; Chrysen; Dibenzo(a,h)anthracen; Benzo(a)anthracen – *Benzo(a)pyrene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(j)fluoranthene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(e)pyrene; Chrysene; Dibenzo(a,h)anthracene; Benzo(a)anthracene*	< 0,5 mg/kg
		Naphthalin - *Naphthalene*	< 2,0 mg/kg
		∑ PAK - ∑ *PAH*	< 5,0 mg/kg
• Produktklassen II-IV – *Product classes II-IV*		Benzo(a)pyren; Benzo(k)fluoranthen Benzo(j)fluoranthen; Benzo(b)fluoranthen Benzo(e)pyren; Chrysen; Dibenzo(a,h)anthracen; Benzo(a)anthracen – *Benzo(a)pyrene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(j)fluoranthene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(e)pyrene; Chrysene; Dibenzo(a,h)anthracene; Benzo(a)anthracene*	< 1,0 mg/kg
		Naphthalin - *Naphthalene*	< 2,0 mg/kg
		∑ PAK - ∑ *PAH*	< 10,0 mg/kg
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		0,2 mg/kg je Einzelsubstanz – *Each single compound*	
Hinweis – *Note*		n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable*	

Bestimmung von Phthalaten (Weichmacher) gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] – *Determination of phthalates (softeners) according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Lösemittelextraktion; Bestimmung mittels GC-MS/MS
Solvent extraction; Determination using GC-MS/MS

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im aktuellen STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result:*

Muster – *Sample*		Nachgewiesene Substanzen *Detected substances* in %	Summe Phthalate *Sum phthalates* in %
3.4	Kunststoffaufhänger, Farbe Weiß *plastic hanger, colour white*	n.d.	n.d.
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6* • Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*		Jedes Phthalat – *Each phthalate*	< 0,01 %
		∑ Phthalate – ∑ *Phthalates*	< 0,025 %
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		0,005 %	
Hinweis – *Note*		n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable*	

Bestimmung extrahierbarer (Schwer-)metalle gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] - *Determination of extractable (heavy) metals according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung; Bestimmung mittels ICP-MS
Extraction with artificial acid perspiration solution; Determination using ICP-MS

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result:*

Muster - *Sample*		(Schwer)metalle – (*Heavy*) *metals* in mg/kg						
		Sb	As	Pb	Cd	Cr	Co	Cu
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	<4,0	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<4,0
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6*								
• Produktklasse I – *Product class I*		< 30	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 1,0	< 1,0	< 25[2]
• Produktklassen II–IV – *Product classes II-IV*		< 30	< 0,2	< 0,2[5]	< 0,1[5]	< 1,0	< 1,0	< 50[2]
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		4,0	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	4,0
Hinweis - *Note*		„<“ = kleiner Bestimmungsgrenze - *below limit of quantitation*						

Muster - *Sample*		(Schwer)metalle – (*Heavy*) *metals* in mg/kg					
		Ni[1]	Hg	Ba	Se	Zn	Mn
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	<0,1	<0,01	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6*							
• Produktklasse I – *Product class I*		< 1,0[3]	< 0,02	< 1000	< 100	< 750	< 90,0
• Produktklassen II–IV – *Product classes II-IV*		< 1,0[4]	< 0,02	< 1000	< 100	< 750	< 90,0
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		0,1	0,01	4,0	4,0	4,0	4,0
Hinweis - *Note*		„<“ = kleiner Bestimmungsgrenze - *below limit of quantitation*					

1 Inklusive der Anforderungen der EG-Verordnung 1907/2006 –*Including the requirement by EC-Regulation 1907/2006*
2 Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte – *No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biological active products*
3 Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen 0,5 mg/kg – *For metallic accessories and metallized surfaces 0,5 mg/kg*
4 Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen 1,0 mg/kg – *For metallic accessories and metallized surfaces 1,0 mg/kg*
5 Anforderungen für Zubehöre aus Glas <0,1% - *requirement for accessories made from glass < 0,1%*

Bestimmung des Schwermetall Totalgehaltes von Arsen, Cadmium, Blei und Quecksilber gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®^A - *Determination of the heavy metal total content of arsenic, cadmium, lead and mercury according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®^A*

Methode – *Method:*
Mikrowellenaufschluss; Bestimmung mittels ICP-MS oder AAS
Micro wave decomposition; Determination using ICP-MS or AAS

Prüfergebnis – *Test result*:

Muster - *Sample*		Gesamtgehalt *Total content* in mg/kg			
		Arsen - *Arsenic*	Cadmium - *Cadmium*	Blei - *Lead*	Quecksilber - *Mercury*
3.4	Kunststoffaufhänger, Farbe Weiß *plastic hanger, colour white*	<5	<5	<5	<0,1
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6*					
•	Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*	< 100	< 40[1]	< 90[1] bei metallischem Material – *at metallic material* < 75 [1] bei Kunststoffen, Beschichtungen etc. – *at plastic, coatings etc.*	< 0,5
Bestimmungsgrenze *Limit of quantitation*	Textilien-*textiles*	5 mg/kg			0,1 mg/kg
	Metall-*metal*	20 mg/kg			0,4 mg/kg
Hinweis – *Note*		n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable*			

Weiterer Hinweis – Further Note
[1] Produktklassen II–IV: Anforderungen für Zubehöre aus Glas < 0,1%–
[1] *Product classes II–IV: requirements for accessories made from glass < 0,1%*

Bestimmung von freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] - *Determination of free and partially releasable formaldehyde according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Wässrige Extraktion; Bestimmung mittels Photometrie
Aqueous extraction; Determination using photometry

Prüfergebnis – *Test result:*

Muster - *Sample*		Freies und teilweise abspaltbares Formaldehyd *Free and partially releasable formaldehyde* in mg/kg
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	n.d.
3.2	Elastisches Band, Farbe Weiß *elastic band, colour white*	n.d.
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6*		
•	Produktklasse I – *Product class I*	n.d. [1)]
•	Produktklasse II – *Product class II*	< 75 mg/kg
•	Produktklasse III – *Product class III*	< 150 mg/kg
•	Produktklasse IV – *Product class IV*	< 300 mg/kg
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		10 mg/kg
Hinweis – *Note*		n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable*

Weiterer Hinweis – *Further Note*
[1] n.d. entspricht bei der Prüfung nach „Japanese Law 112" einer Absorptionseinheit kleiner 0,05 bzw. < 16 mg/kg –
[1] *n.d. corresponds according to „Japanese Law 112" test method with an absorbance unit less than 0,05 resp. < 16 mg/kg*

HOHENSTEIN

Bestimmung von Lösemittelrückständen gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] - *Determination of solvent residues according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Lösemittelextraktion; Bestimmung mittels GC-MS
Solvent extraction; Determination using GC-MS

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im aktuellen STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result*:

Muster - *Sample*		Nachgewiesene Substanzen *Detected substances* in %	
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	n.d.	
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6* • Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*		Die Grenzwerte gelten je Einzelsubstanz – *The limit values apply per single compound*	
		NMP[1], DMAc[1], DMF[1]	< 0,05 %/ < 0,1 %[2] je Einzelsubstanz – *Each single compound*
		Formamid - *Formamide*	< 0,02 %
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*		0,01 % je Einzelsubstanz – *Each single compound*	
Hinweis – *Note*		n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable*	

Weiterer Hinweis – Further Note

[1] Ausnahme für Produkte, die zwingend nachfolgend industriellem Produktionsprozess(en) unterzogen werden müssen (Hitzeprozess im nassen oder trockenen Zustand bevorzugt, jedoch sind auch andere Prozesse möglich): maximal 1.5% -
[1] *Exception for products which must undergo further industrial production stages (heat process in wet or dry stage preferred, but also other steps are possible): maximal 1.5%*
[2] Für Materialien aus Polyacrylnitril (PAN), Elastan (EL)/ Polyurethan und Aramide sowie beschichtete (PU-, PVC-, PVC-Plastisol, PVDC-, PVC-Copolymer) Textilien –
[2] *For materials made of acrylic (PAN), elastane (EL)/ polyurethane and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol, PVDC-, PVC-copolymer) textiles*

Bestimmung von Alkylphenolen und bestimmten Alkylphenolethoxylaten (APEO) gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] – *Determination of alkylphenols and certain alkylphenolethoxylates (APEO) according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Lösemittelextraktion; Bestimmung mittels HPLC-MS/MS
Solvent extraction; Determination using HPLC-MS/MS

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im aktuellen STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result:*

Muster – *Sample*		Nachgewiesene Substanzen *Detected substances* in mg/kg	Summe *Sum* NP + OP + HpP + PeP in mg/kg	Summe *Sum* NP + OP + HpP + PeP + $NP(EO)_{1-20}$ + $OP(EO)_{1-20}$ in mg/kg
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	n.d.	n.d.	n.d.

Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. appendix 6* • Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*	$\sum$ (NP + OP + HpP + PeP)	< 5 mg/kg
	$\sum$ (NP + OP + HpP + PeP + $NP(EO)_{1-20}$ + $OP(EO)_{1-20}$)	< 50 mg/kg
• Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*	4-tert-Butylphenol [1]	u.B.- *u.O.*
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*	4,00 mg/kg	
Hinweis – *Note*	n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable* u.B. = unter Beobachtung – *u.O. = under observation*	

Weiterer Hinweis – *Further Note*
[1] Das Ergebnis wird zur Information übermittelt; aktuell jedoch nicht reglementiert –
[1] *The result is provided for information purposes; presently not regulated indeed*

Bestimmung des pH-Wertes gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A] - *Determination of the pH-value according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]*

Methode – *Method:*
Wässrige Extraktion; Extraktionslösung 0,1 molare Kaliumchlorid-Lösung
Aqueous extraction; Extraction solution potassium chloride solution, 0,1 molar

Prüfergebnis – *Test result*:

Muster - *Sample*		pH-Wert *pH-value*
3.1	Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	5,3
3.2	Elastisches Band, Farbe Weiß *elastic band, colour white*	6,6
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6*		
•	Produktklassen I-II– *Product classes I-II*	4,0 – 7,5
•	Produktklassen III-IV – *Product classes III-IV*	4,0 – 9,0

Bestimmung von chlorierten Lösungsmitteln, anderen VOCs und Glykolen gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]
– Determination of chlorinated solvents, other VOCs and glycols according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®[A]

Methode – *Method:*
Bestimmung mittels Thermodesorption-GC-MS.
Determination using thermal desorption-GC-MS.

In die Untersuchung wurden die Substanzen entsprechend der Auflistung im aktuellen STANDARD 100 by OEKO-TEX® einbezogen.
The substances according to the list in the current STANDARD 100 by OEKO-TEX® were included in the test.

Prüfergebnis – *Test result*:

Muster – *Sample*	**Nachgewiesene Substanzen *Detected substances* in mg/kg**	**Summe chlorierter Lösemittel - *Sum chlorinated solvents* in mg/kg**
3.1 Hauptmaterial, dreilagig, Farbe Weiß *main material, three-layers, colour white*	Styrene: 1,1	n.d.
Grenzwerte gemäß Anhang 6 *Limit values acc. to appendix 6* • Produktklassen I-IV – *Product classes I-IV*	Chlorierte Lösungsmittel– *Chlorinated solvents*	< 1,0 Σ < 5,0
	Andere VOCs und Glykole – *Other VOCs and Glycols*	< 10
	Benzol - *Benzene*	< 1,0
	o-/m-/p-Kresol - *o-/m-/p-Cresol*	< 10,0
	VOCs und Glykole unter Beobachtung [1] – *VOCs and glycols under observation [1]*	u.B. – *u.O.*
Bestimmungsgrenze – *Limit of quantitation*	Die Werte gelten je Einzelsubstanz – *The values apply per single compound* Chlorierte Lösungsmittel und Benzol – *Chlorinated solvents and Benzol*	0,1 mg/kg
	m-/ p-Xylol; m-/ p- Kresol; 2-Methoxyethanol; Ethylen-glyclol-dimetyhlether - *m-/ p-Xylole; m-/ p- Cresol; 2-Methoxyethanol; Ethylen-glyclol-dimetyhlether*	2 mg/kg
	Alle anderen Substanzen – *All other substances*	1 mg/kg
Hinweis – *Note*	n.d. = nicht bestimmbar – *not determinable* u.B. = unter Beobachtung – *u.O. = under Observation*	

Weiterer Hinweis – *Further Note*
[1] Das Ergebnis wird zur Information übermittelt; aktuell jedoch nicht reglementiert –
[1] The result is provided for information purposes; presently not regulated indeed

BEURTEILUNG / *CONCLUSION*

Keine Beanstandungen / *The material passes all tested requirements*

Schloss Hohenstein, 26. April 2021

Leiterin Textilprüfung
Head of Textile Testing

Hohenstein Textile Testing Institute · Schloss Hohenstein ·

Teamleiterin Textilprüfung
Team Leader of Textile Testing

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messunsicherheit der Methode wurde bereits bei der Grenzwertfestlegung berücksichtigt, wenn nicht anders deklariert. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html) – im Bericht mit A gekennzeichnet.
The results relate only to the samples examined. The measurement uncertainty of the method is already considered while determining limit values, unless otherwise noted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding.
The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (accreditations see www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html) – marked A in the report.

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Tabelle der Grenzwerte / Limit values table

Jeder im Labor gemessene Wert (welcher in mg/kg, µg/m² oder w-% gemessen wird) muss unter dem angegebenen Grenzwert liegen, um das Zertifikat zu erhalten.

Der nachfolgende, erweiterte Kriterienkatalog gemäß Anhang 6 und der damit verbundene Anhang 7 werden im Rahmen eines STANDARD 100 by OEKO-TEX® Zertifizierungsprozesses nur angewendet, wenn vom Antragsteller im Antrag ausdrücklich gewünscht. Er wurde speziell für Firmen entwickelt, deren Intention sehr stark auf der **Detox-Kampagne** liegt und bietet diesen Firmen eine Hilfestellung, die in diese Richtung arbeiten möchten (oder aufgrund von speziellen Kundenanforderungen arbeiten müssen). Die im Vergleich zu den Anforderungen im Anhang 4 bei vielen Parametern / Substanzen vorgenommene Verschärfung der Grenzwerte erfolgte nicht aus der Sichtweise von humanökologischen Aspekten, sondern entsprechend Punkt 4.3.5 dieses Standards. Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Parameter gehören zu den sogenannten „Detox-Substanzgruppen“.

Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/m² or w-%) must be below the specified limit to obtain the certificate.

The following, expanded criteria catalogue as per Annex 6 and the accompanying Annex 7 are only used within the context of a STANDARD 100 by OEKO-TEX® certification process if expressly requested by the applicant in the application. This catalogue specially has been developed for companies who are particularly focused on the **Detox Campaign** and it offers these companies assistance if they want to take this approach (or must take this approach due to specific customer requirements). The tightening of the limit values in comparison with the requirements in Annex 4 for many parameters / substances did not take place from a viewpoint of human ecological aspects but considering Point 4.3.5 of this standard. The parameters flagged with an asterisk (*) belong to the so-called “Detox Substance Groups”.

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 1 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 1

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
pH-Wert / pH value[1]				
	4.0 - 7.5	4.0 - 7.5	4.0 - 9.0	4.0 - 9.0
Formaldehyd, freies und teilweise abspaltbares / Formaldehyde, free and partially releasable [mg/kg]				
Law 112	n.d.[2]	75	150	300
Extrahierbare (Schwer-)metalle / Extractable (heavy) metals [mg/kg]*				
Sb (Antimon / Antimony)	30.0	30.0	30.0	30.0
As (Arsen / Arsenic)	0.2	0.2	0.2	0.2
Pb (Blei / Lead)	0.2	0.2[3]	0.2[3]	0.2[3]
Cd (Cadmium)	0.1	0.1	0.1	0.1
Cr (Chrom / Chromium)	1.0	1.0	1.0	1.0
Cr(VI)	0.5			
Co (Cobalt)	1.0	1.0	1.0	1.0
Cu (Kupfer / Copper)	25.0[4]	50.0[4]	50.0[4]	50.0[4]
Ni (Nickel)[5]	1.0[6]	1.0[7]	1.0[7]	1.0[7]
Hg (Quecksilber / Mercury)	0.02	0.02	0.02	0.02
Ba (Barium)	1000	1000	1000	1000
Se (Selen / Selenium)	100	100	100	100
Zn (Zink / Zinc)	750	750	750	750
Mn (Mangan / Manganese)	90.0	90.0	90.0	90.0

1 Ausnahmen für Produkte, die zwingend einer nachfolgenden Nassbehandlung unterworfen werden müssen: 4.0 - 10.5; für Schaumstoffe: 4.0 - 9.0; für Filmmaterialien (z.B. Polyolefinfilme) mit inkorporiertem Calciumbicarbonat/carbonat oder Talk, die keinen direkten Hautkontakt aufweisen: 4.0 – 10.0 / Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; for film materials (e.g. polyolefin films) with incorporated Calciumbicarbonate/carbonate or talc, which do not have directly contact to skin: 4.0 – 10.0

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

3 Für Zubehöre aus Glas: 0.1 % / For accessories made from glass: 0.1 %

4 Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte / No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biological active products

5 Inclusive der Anforderungen der REACH-Verordnung Annex XVII, Entry 27 / Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27

6 Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 0.5 mg/kg / For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg

7 Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 1.0 mg/kg / For metallic accessories and metallized surfaces: 1.0 mg/kg

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 2 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 2

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
Schwermetalle Totalgehalt / Heavy metals total content [mg/kg]				
As (Arsen / Arsenic)	100	100	100	100
Cd (Cadmium)	40.0	40.0[3]	40.0[3]	40.0[3]
Hg (Quecksilber / Mercury)	0.5	0.5	0.5	0.5
Pb (Blei / Lead) bei metallischen Material / at metallic material	90.0	90.0[3]	90.0[3]	90.0[3]
Pb (Blei / Lead) bei Kunststoffen, Beschichtungen etc. / at plastic, coatings etc.	75.0	75.0[3]	75.0[3]	75.0[3]
Pestizide / Pesticides [mg/kg][8,9]				
Summe / Sum[9]	0.5	1.0	1.0	1.0
Glyphosat und Salze für gewöhnliche Baumwolle / Glyphosate and salts for conventional cotton	5	5	5	5
Pestizide unter Beobachtung / Pesticides under observation[9]	u.B. / u.o.[10]			
Chlorierte Phenole / Chlorinated phenols [mg/kg][9]*				
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol (PCP)	0.05	0.25	0.25	0.25
Tetrachlorphenole / Tetrachlorophenols (TeCP), Summe / Sum	0.05	0.25	0.25	0.25
Trichlorphenole / Trichlorophenols (TrCP), Summe / Sum	0.2	1.00	1.00	1.00
Dichlorphenole / Dichlorophenols (DCP), Summe / Sum	0.50	1.00	1.00	1.00
Monochlorphenole / Monochlorophenols (MCP), Summe / Sum	0.50	1.00	1.00	1.00
Phthalate / Phthalates [w-%][11]*				
jedes Phthalat / Each phthalate[9]	0.010	0.010	0.010	0.010
Summe von alle / Sum of all[9]	0.025	0.025	0.025	0.025
Zinnorganische Verbindungen / Organic tin compounds [mg/kg][9]*				
TBT, TPhT	0.5	0.5	0.5	0.5
DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT	0.5	0.5	0.5	0.5
Andere Rückstandschemikalien / Other chemical residues				
Krebserregende Arylamine / Carcinogenic Arylamines [mg/kg][9,12,13]	20	20	20	20
Arylamine unter Beobachtung / Arylamines under observation[9]	u.B. / u.o.[10]			
Anilin / Aniline [mg/kg][9,14]	20	20	20	20
Benzol / Benzene [mg/kg][9]	1.0	1.0	1.0	1.0
Bisphenol A [mg/kg][9]	100	100	100	100
Azodicarboxamid / Diazene-1,2-dicarboxamide (ADCA) [w-%][9]	0.1	0.1	0.1	0.1
DMFu [mg/kg][9]	0.1			
OPP [mg/kg][9]	10	10	10	10
Phenol [mg/kg][9]	20	50	50	50
Quinolin / Quinoline [mg/kg][9]	50	50	50	50
TCEP [mg/kg][9]	10	10	10	10

[3] Für Zubehöre aus Glas: 0.1 % / For accessories made from glass: 0.1 %

[8] Nur für native Fasern / For natural fibres only

[9] Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 7 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 7

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

[11] Für beschichtete Artikel, Plastisol Drucke, flexible Schaumstoffe und Zubehöre aus Kunststoff / For coated articles, plastisol prints, flexible foams, and accessories made from plastics

[12] Für sämtliche Materialien, die Polyurethan enthalten oder andere Materialien, welche freie krebserregende Arylamine enthalten können / For all materials containing polyurethane or other materials which may contain free carcinogenic arylamines

[13] Die Summe aus abspaltbarem krebserregenden Arylamin und aus möglicherweise auch als Rückstandschemikalie vorhandenem freien krebserregenden (gleichen) Arylamin muss ebenfalls 20 mg/kg sein / The sum of cleavable carcinogenic arylamine and of possibly also as chemical residue present free carcinogenic (same) arylamine has to be also 20 mg/kg

[14] Die Summe aus abspaltbarem Anilin und aus möglicherweise auch als Rückstandschemikalie vorhandenem freien Anilin muss ebenfalls 20 mg/kg sein / The sum of cleavable aniline and of possibly also as chemical residue present free aniline has to be also 20 mg/kg

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 3 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 3

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
Farbmittel / Colorants [mg/kg]*				
Abspaltbare krebserregende Arylamine / Cleavable carcinogenic arylamines[9,13]*	20			
Abspaltbare Arylamine unter Beobachtung / Cleavable arylamines under observation[9,13]	u.B. / u.o.[10]			
abspaltbares Anilin / cleavable Aniline[9,14]	20			
Krebserregende / Carcinogens[9]*	20			
Allergisierende / Allergens[9]*	20			
Andere / Others[9]*	20			
Navy Blue[9]	nicht verwendet / not used			
C.I. Basic Yellow 2 (C.I. Solvent Yellow 34; Auramine hydrochloride)	u.B. / u.o.[10]			
Chlorierte Benzole und Toluole / Chlorinated benzenes and toluenes [mg/kg][9]*				
Summe / Sum	1.0	1.0	1.0	1.0
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) [mg/kg][15]				
Benzo[a]pyren / Benzo[a]pyrene	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[e]pyren / Benzo[e]pyrene	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[a]anthracen / Benzo[a]anthracene	0.5	1.0	1.0	1.0
Chrysen / Chrysene	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[b]fluoranthen / Benzo[b]fluoranthene	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[j]fluoranthen / Benzo[j]fluoranthene	0.5	1.0	1.0	1.0
Benzo[k]fluoranthen / Benzo[k]fluoranthene	0.5	1.0	1.0	1.0
Dibenzo[a,h]anthracen / Dibenzo[a,h]anthracene	0.5	1.0	1.0	1.0
Naphthalin / Naphthalene	2.0	2.0	2.0	2.0
Summe 24 PAKs / Sum 24 PAHs[9]	5.0	10.0	10.0	10.0
Biologisch aktive Produkte / Biological active products				
	keine / none[16]			
Flammhemmende Produkte / Flame retardant products*				
Generell / General	keine / none (10 mg/kg; je / each; für Summe SCCP + MCCP / for sum SCCP + MCCP 50 mg/kg)[16,17] Summe von allen / Sum of all 50 mg/kg			

[9] Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 7 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 7

[13] Die Summe aus abspaltbarem krebserregenden Arylamin und aus möglicherweise auch als Rückstandschemikalie vorhandenem freien krebserregenden (gleichen) Arylamin muss ebenfalls 20 mg/kg sein / The sum of cleavable carcinogenic arylamine and of possibly also as chemical residue present free carcinogenic (same) arylamine has to be also 20 mg/kg

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

[14] Die Summe aus abspaltbarem Anilin und aus möglicherweise auch als Rückstandschemikalie vorhandenem freien Anilin muss ebenfalls 20 mg/kg sein / The sum of cleavable aniline and of possibly also as chemical residue present free aniline has to be also 20 mg/kg

[15] Für sämtliche synthetischen Fasern, Garne und Zwirne sowie für Materialien aus Kunststoff / For all synthetic fibres, yarns, or threads and for plastic materials

[16] Ausser Behandlungen, welche von OEKO-TEX® akzeptiert werden (siehe aktuelle Liste auf http://www.oeko-tex.com) mit Ausnahme derjenigen gelisteten Produkte / Behandlungen, die auf Antimontrioxid/-pentoxid etc. basieren bzw. diese Substanzen enthalten. Derartige Produkte / Behandlungen können bei Zertifizierungsprozessen gemäß Anhang 6 nicht eingesetzt werden / With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see actual list on http://www.oeko-tex.com) but with exception of those listed products / treatments, which base on antimony trioxide/-pentoxide etc. respectively contain these substances. Such products / treatments can not be used at certification processes according to Annex 6

[17] Bei Zertifizierungsprozessen gemäß Anhang 6 akzeptierte flammhemmende Produkte enthalten keine verbotenen Flammschutzmittel gemäss Anhang 7 als aktive Komponenten / At certification processes according to Annex 6 accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 7 as active agent

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 4 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 4

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
Lösemittelrückstände / Solvent residues [w-%][9,18]				
NMP[19]	0.05 0.10[20]			
DMAc[19]	0.05 0.10[20]			
DMF[19]	0.05 0.10[20]			
Formamid / Formamide	0.02	0.02	0.02	0.02
Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole / Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols [mg/kg][9*]				
BP, NP, OP, HpP, PeP; / Summe / Sum	5.0	5.0	5.0	5.0
BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); / Summe / Sum	50.0	50.0	50.0	50.0
PFCs, Per- und polyfluorierte Verbindungen / Per- and polyfluorinated compounds[9,21*]				
PFOS, PFOSA, PFOSF, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE; / Summe / Sum [µg/m2]	1.0	1.0	1.0	1.0
PFOA und Salze Summe / PFOA and salts Sum [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFHpA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFNA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFDA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFUdA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFDoA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFTrDA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
PFTeDA [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
Further Perfluorinated carboxylic acids, je; gemäß Anhang 7 / each; according to Annex 7 [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
Perfluorinated sulfonic acids, je; gemäß Anhang 7 / each; according to Annex 7 [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids, je; gemäß Anhang 7 / each; according to Annex 7 [mg/kg]	0.025	0.025	0.025	0.025
Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids, unter Beobachtung / under observation	u.B. / u.o.[10]			
Partially fluorinated linear alcohols, je; gemäß Anhang 7 / each; according to Annex 7 [mg/kg]	0.25	0.25	0.25	0.25
Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid, je; gemäß Anhang 7 / each; according to Annex 7 [mg/kg]	0.25	0.25	0.25	0.25
PFOA-bezogene Stoffe Summe / PFOA related substances sum [mg/kg][22]	1.0	1.0	1.0	1.0

9 Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 7 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 7

18 Für Fasern, Garne, Flächengebilde und beschichtete Artikel (z.B. Kunstleder) sowie Schäume (EVA, PVC), bei denen Lösemittel zur Herstellung verwendet werden / For fibre, yarns, fabrics and coated articles (e.g. artificial leather) as well as foams (EVA, PVC), where solvents are used during production

19 Ausnahme für Produkte, die zwingend nachfolgend industriellem Produktionsprozess(en) unterzogen werden müssen (Hitzeprozess im nassen oder trockenen Zustand bevorzugt, jedoch sind auch andere Prozesse möglich): maximal 1.5 % / Exception for products which must undergo further industrial production stages (heat process in wet or dry stage preferred, but also other steps are possible): maximal 1.5 %

20 Für Materialien aus Polyacrylnitril (PAN), Elastan (EL) / Polyurethan, Polyimide und Aramide sowie beschichtete (PU-, PVC-, PVC-Plastisol-, PVDC-, PVC-Copolymer) Textilien. / For materials made of acrylic (PAN), elastane (EL) / polyurethane, polyimide and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol-, PVDC-, PVC-copolymer) textiles.

21 Für sämtliche Materialien mit einer wasser-, schmutz- oder ölabweisenden Ausrüstung oder Beschichtung / For all materials with a water, soil or oil repellent finish or coating

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

22 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 ≥ 8 perfluorierten Kohlenstoffatomen. Ebenfalls ausgenommen sind Perfluoralkansulfonsäuren und Perfluorphosphonsäuren (einschließlich ihrer Salze, Ester, Halide und Anhydride) mit ≥ 9 perfluorierten Kohlenstoffatomen, und Perfluoroctansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS), die in Anhang I Teil A der Verordnung (EU) 2019/1021 aufgelistet sind. / 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 ≥ 8 perfluorinated carbons. Also excluded are perfluoroalkane sulfonic acids and perfluoro phosphonic 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.

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 5 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 5

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	**I** Baby	**II** mit Hautkontakt / in direct contact with skin	**III** ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	**IV** Ausstattungsmaterialien / Decoration material
UV Stabilisatoren / UV stabilizers [w-%][9]				
UV 320	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 327	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 328	0.1	0.1	0.1	0.1
UV 350	0.1	0.1	0.1	0.1
Chlorparaffine / Chlorinated paraffins[9]				
Sum of SCCP and MCCP [mg/kg]	50	50	50	50
Siloxane / Siloxanes [w-%][9]				
Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	0.1	0.1	0.1	0.1
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	0.1	0.1	0.1	0.1
Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	0.1	0.1	0.1	0.1
N-Nitrosamine / N-Nitrosamines; je / each[9] [mg/kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
N-nitrosierbare Substanzen / N-nitrosatable substances; Summe / Sum [mg/kg]	5	5	5	5
Chlorierte Lösungsmittel / Chlorinated solvents [mg/kg][9]*				
Dichlormethan / Dichloromethane	1.0	1.0	1.0	1.0
Trichlormethan (Chloroform) / Trichloromethane (Chloroform)	1.0	1.0	1.0	1.0
Tetrachlormethan / Tetrachloromethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1-Dichlorethan / 1,1-Dichloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,2-Dichlorethan / 1,2-Dichloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,1-Trichlorethan / 1,1,1-Trichloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,2-Trichlorethan / 1,1,2-Trichloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,1,2-Tetrachlorethan / 1,1,1,2-Tetrachloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1,2,2-Tetrachlorethan / 1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
Pentachlorethan / Pentachloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0
1,1-Dichlorethylen / 1,1-Dichloroethylene	1.0	1.0	1.0	1.0
1,2-Dichlorethylen / 1,2-Dichloroethylene	1.0	1.0	1.0	1.0
Trichlorethylen / Trichloroethylene	1.0	1.0	1.0	1.0
Tetra(Per)chlorethylen / Tetra(per)chloroethylene	1.0	1.0	1.0	1.0
Summe der 14 chlorierten Lösungsmittel / Sum of the 14 chlorinated solvents	5.0	5.0	5.0	5.0

[9] Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 7 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 7

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 6 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 6

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
Andere VOCs und Glykole / Other VOCs and glycols [mg/kg][9,23*]				
Methylethylketon / Methylethylketone	10.0	10.0	10.0	10.0
Ethylbenzol / Ethylbenzene	10.0	10.0	10.0	10.0
Xylol / Xylene	10.0	10.0	10.0	10.0
Cyclohexanon / Cyclohexanone	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Ethoxyethylacetat / 2-Ethoxyethylacetate	10.0	10.0	10.0	10.0
1,2,3-Trichlorpropan / 1,2,3-Trichloropropane	10.0	10.0	10.0	10.0
Acetophenon / Acetophenone	10.0	10.0	10.0	10.0
Naphthalin / Naphthalene	Siehe bei PAKs / refer to corresponding entry at PAHs			
2-Phenyl-2-propanol / 2-Phenyl-2-propanole	10.0	10.0	10.0	10.0
Bis(2-methoxyethyl)ether	10.0	10.0	10.0	10.0
Styrol / Styrene	10.0	10.0	10.0	10.0
Benzol / Benzene	1.0	1.0	1.0	1.0
Toluol / Toluene	10.0	10.0	10.0	10.0
1-Methyl-2-pyrrolidon / 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)	Siehe bei Lösemittelrückstände / refer to solvent residues			
N,N-Dimethylacetamid / N,N-Dimethylacetamide (DMAc)	Siehe bei Lösemittelrückstände / refer to solvent residues			
N,N-Dimethylformamid / N,N-Dimethylformamide (DMF)	Siehe bei Lösemittelrückstände / refer to solvent residues			
2-Ethoxyethanol	10.0	10.0	10.0	10.0
Ethylen glycol dimethyl ether / Ethylene glycol dimethyl ether	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxyethanol	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxyethylacetat / 2-Methoxyethylacetate	10.0	10.0	10.0	10.0
2-Methoxypropylacetat / 2-Methoxypropylacetate	10.0	10.0	10.0	10.0
Triethylen glycol dimethyl ether / Triethylene glycol dimethyl ether	10.0	10.0	10.0	10.0
VOCs und Glykole unter Beobachtung / VOCs and glycols under observation	u.B. / u.o.[10]			
Kresole / Cresols [mg/kg][9]				
o-Kresol / o-Cresol	10.0	10.0	10.0	10.0
m-Kresol / m-Cresol	10.0	10.0	10.0	10.0
p-Kresol / p-Cresol	10.0	10.0	10.0	10.0
Farbechtheiten (Anbluten) / Colour fastness (staining)				
Wasserechtheit / To water	3-4	3	3	3
Schweissechtheit, sauer / To acidic perspiration	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Schweissechtheit, alkalisch / To alkaline perspiration	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Reibechtheit, trocken / To rubbing, dry[24,25]	4	4	4	4
Speichel- und Schweissechtheit / To saliva and perspiration	echt / fast			

[9] Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 7 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 7

[23] Diese Grenzwerte gelten nicht für Zubehöre / Kleinteile (z.B. synthetische Knöpfe, lackierte, gefärbte oder beschichtete Metallteile, etc.) / These limits do not apply for accessories / small parts (e.g. synthetic buttons, lacquered, painted or coated metallic components, etc.)

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

[24] Keine Anforderungen für 'wash-out' - Artikel / No requirements for 'wash-out' – articles

[25] Bei Pigment-, Küpen- oder Schwefelfarbmitteln ist eine Mindest-Reibechtheitszahl trocken von 3 zulässig / For pigment, vat or sulphurous colorants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Anhang 6 / Annex 6

Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten, Teil 7 / Expanded requirements / limit values and fastness, part 7

(Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben / The testing procedures are described in a separate document)

Produktklasse / Product Class	I Baby	II mit Hautkontakt / in direct contact with skin	III ohne Hautkontakt / with no direct contact with skin	IV Ausstattungsmaterialien / Decoration material
Emission leichtflüchtiger Komponenten / Emission of volatiles [mg/m3][26]				
Formaldehyd / Formaldehyde [50-00-0]	0.1	0.1	0.1	0.1
Toluol / Toluene [108-88-3]	0.1	0.1	0.1	0.1
Styrol / Styrene [100-42-5]	0.005	0.005	0.005	0.005
4-Vinylcyclohexen / 4-Vinylcyclohexene [100-40-3]	0.002	0.002	0.002	0.002
4-Phenylcyclohexen / 4-Phenylcyclohexene [4994-16-5]	0.03	0.03	0.03	0.03
Butadien / Butadiene [106-99-0]	0.002	0.002	0.002	0.002
Vinylchlorid / Vinylchloride [75-01-4]	0.002	0.002	0.002	0.002
Aromatische Kohlenwasserstoffe / Aromatic hydrocarbons	0.3	0.3	0.3	0.3
Flüchtige organische Stoffe / Organic volatiles	0.5	0.5	0.5	0.5
Bio-Baumwoll Fasern und Materialien / Organic cotton fibres and materials [27]				
Glyphosat und Salze für organische Baumwolle / Glyphosate and salts for organic cotton	0.5	1.0	1.0	1.0
Gentechnisch veränderte Organismen (GMO) / Genetically modified organisms (GMO)	nicht nachweisbar / not detectable			
Geruchsprüfung / Determination of odours				
Generell / General	kein aussergewöhnlicher Geruch / no abnormal odour[28]			
SNV 195 651 (Modifiziert / Modified)[26]	3	3	3	3
Verbotene Fasern / Banned fibres				
Asbest / Asbestos	nicht verwendet / not used			

[26] Nur für textile Fussbodenbeläge, Matratzen sowie Schaumstoffe und grosse beschichtete Artikel, die nicht für Kleidung verwendet werden / For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing

[27] siehe hierzu auch Punkt 5.5 des Standards / Refer also to item 5.5. of this standard

[28] Kein Geruch nach Schimmel, Schwerbenzin, Fisch, Aromaten oder Geruchsveredlern / No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 1 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 1

Pestizide / Pesticides

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
2,4,5-T	93-76-5	Fenvalerat / Fenvalerate	51630-58-1
2,4-D	94-75-7	Heptachlor	76-44-8
Acetamiprid	135410-20-7, 160430-64-8	Heptachlorepoxid / Heptachloroepoxide	1024-57-3, 28044-83-9
Aldicarb	116-06-3	Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	118-74-1
Aldrin / Aldrine	309-00-2	Hexachlorcyclohexan, α- / Hexachlorocyclohexane, α-	319-84-6
Azinophosethyl	2642-71-9	Hexachlorcyclohexan, β- / Hexachlorocyclohexane, β-	319-85-7
Azinophosmethyl	86-50-0	Hexachlorcyclohexan, δ- / Hexachlorocyclohexane, δ-	319-86-8
Bromophos-ethyl	4824-78-6	Imidacloprid	105827-78-9, 138261-41-3
Captafol	2425-06-1	Isodrin / Isodrine	465-73-6
Carbaryl	63-25-2	Kelevan / Kelevane	4234-79-1
Chlorbenzilat / Chlorbenzilate	510-15-6	Kepon / Kepone	143-50-0
Chlordan / Chlordane	57-74-9	Lindan / Lindane	58-89-9
Chlordimeform	6164-98-3	Malathion	121-75-5
Chlorfenvinphos	470-90-6	MCPA	94-74-6
Clothianidin	210880-92-5	MCPB	94-81-5
Coumaphos	56-72-4	Mecoprop	93-65-2
Cyfluthrin	68359-37-5	Metamidophos	10265-92-6
Cyhalothrin	91465-08-6	Methoxychlor	72-43-5
Cypermethrin	52315-07-8	Mirex	2385-85-5
DEF	78-48-8	Monocrotophos	6923-22-4
Deltamethrin	52918-63-5	Nitenpyram	150824-47-8, 120738-89-8
DDD	53-19-0, 72-54-8	Parathion	56-38-2
DDE	3424-82-6, 72-55-9	Parathion-methyl	298-00-0
DDT	50-29-3, 789-02-6	Perthan / Perthane	72-56-0
Diazinon	333-41-5	Phosdrin / Mevinphos	7786-34-7
Dichlorprop	120-36-5	Phosphamidon / Phosphamidone	13171-21-6
Dicrotophos	141-66-2	Propethamphos	31218-83-4
Dieldrin / Dieldrine	60-57-1	Profenophos	41198-08-7
Dimethoat / Dimethoate	60-51-5	Stroban / Strobane	8001-50-1
Dinoseb, Salze und Acetat / Dinoseb, its salts and acetate	88-85-7 et. al.	Quinalphos	13593-03-8
Dinotefuran	165252-70-0	Telodrin / Telodrine	297-78-9
Endosulfan	115-29-7	Thiacloprid	111988-49-9
Endosulfan, α-	959-98-8	Thiamethoxam	153719-23-4
Endosulfan, β-	33213-65-9	Toxaphen (Camphechlor) / Toxaphene	8001-35-2
Endrin / Endrine	72-20-8	Trifluralin	1582-09-8
Esfenvalerat / Esfenvalerate	66230-04-4		

Pestizide unter Beobachtung / Pesticides under observation

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Carbendazim	10605-21-7	DTTB	63405-99-2
Chlorothalonil	1897-45-6	Metam-Natrium / Metam-sodium	137-42-8
Dichlorophen / Dichlorophene	97-23-4	Silafluofen	105024-66-6
Dicofol	115-32-2	Tolyfluanid / Tolyfluanide	731-27-1

Glyphosat und Salze / Glyphosate and salts	1071-83-6
(z.B. / e.g. Isopropylammonium - Salz / - salt,	38641-94-0
Kalium-Salz / potassium salt,	70901-12-1
ammonium -Salz / salt)	40465-66-5 et.al.

Chlorierte Phenole / Chlorinated phenols

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol	87-86-5	2,3-Dichlorphenol / 2,3-Dichlorophenol	576-24-9
2,3,4,5-Tetrachlorphenol / 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3	2,4-Dichlorphenol / 2,4-Dichlorophenol	120-83-2
2,3,4,6-Tetrachlorphenol / 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	2,5-Dichlorphenol / 2,5-Dichlorophenol	583-78-8
2,3,5,6-Tetrachlorphenol / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5	2,6-Dichlorphenol / 2,6-Dichlorophenol	87-65-0
2,3,4-Trichlorphenol / 2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0	3,4-Dichlorphenol / 3,4-Dichlorophenol	95-77-2
2,3,5-Trichlorphenol / 2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	3,5-Dichlorphenol / 3,5-Dichlorophenol	591-35-5
2,3,6-Trichlorphenol / 2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5	2-Chlorphenol / 2-Chlorophenol	95-57-8
2,4,5-Trichlorphenol / 2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	3-Chlorphenol / 3-Chlorophenol	108-43-0
2,4,6-Trichlorphenol / 2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	4-Chlorphenol / 4-Chlorophenol	106-48-9
3,4,5-Trichlorphenol / 3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8		

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 2 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 2

Phthalate / Phthalates

Name	CAS-Nr.	Acronym
Benzylbutylphthalat / Benzylbutylphthalate	85-68-7	BBP
Dibutylphthalat / Dibutylphthalate	84-74-2	DBP
Diethylphthalat / Diethylphthalate	84-66-2	DEP
Dimethylphthalat / Dimethylphthalate	131-11-3	DMP
Di-(2-ethylhexyl)phthalat / Di-(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	DEHP
Di-(2-methoxyethyl)phthalat / Di-(2-methoxyethyl)phthalate	117-82-8	DMEP
Di-C6-8 verzweigte Alkylphthalate, C7 rich / Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich	71888-89-6	DIHP
Di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylphthalate / Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates	68515-42-4	DHNUP
Dicyclohexylphthalat / Dicyclohexylphthalate	84-61-7	DCHP
Dihexylphthalate, verzweigt und linear / Dihexylphthalates, branched and linear	68515-50-4	DHxP
Di-iso-butylphthalat / Di-iso-butylphthalate	84-69-5	DIBP
Di-iso-hexylphthalat / Di-iso-hexylphthalate	71850-09-4	DIHxP
Di-iso-octylphthalat / Di-iso-octylphthalate	27554-26-3	DIOP
Di-iso-nonylphthalat / Di-iso-nonylphthalate	28553-12-0, 68515-48-0	DINP
Di-iso-decylphthalat / Di-iso-decylphthalate	26761-40-0, 68515-49-1	DIDP
Di-n-propylphthalat / Di-n-propylphthalate	131-16-8	DPrP
Di-n-hexylphthalat / Di-n-hexylphthalate	84-75-3	DHP
Di-n-octylphthalat / Di-n-octylphthalate	117-84-0	DNOP
Di-n-nonylphthalat / Di-n-nonylphthalate	84-76-4	DNP
Di-pentylphthalate (n-, iso-, oder gemischt) / Di-pentylphthalate (n-, iso-, or mixed)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0	DPP
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10 alkyl esters	68515-51-5	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1	

Zinnorganische Verbindungen / Organic tin compounds

Name	Acronym	Name	Acronym
Dibutylzinn / Dibutyltin	DBT	Tetrabutylzinn / Tetrabutyltin	TeBT
Dimethylzinn / Dimethyltin	DMT	Tetraethylzinn / Tetraethyltin	TeET
Dioctylzinn / Dioctyltin	DOT	Tributylzinn / Tributyltin	TBT
Diphenylzinn / Diphenyltin	DPhT	Tricylcohexylzinn / Tricylcohexyltin	TCyHT
Dipropylzinn / Dipropyltin	DPT	Trimethylzinn / Trimethyltin	TMT
Monomethylzinn / Monomethyltin	MMT	Trioctylzinn / Trioctyltin	TOT
Monobutylzinn / Monobutyltin	MBT	Triphenylzinn / Triphenyltin	TPhT
Monooctylzinn / Monooctyltin	MOT	Tripropylzinn / Tripropyltin	TPT
Monophenylzinn / Monophenyltin	MPhT	Tetraoctylzinn / Tetraoctyltin	TeOT

Arylamine mit kanzerogenen Eigenschaften, abspaltbare Arylamine / Arylamines having carcinogenic properties, cleavable arylamines

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
MAK III, Kategorie 1 / MAK III, category 1		MAK III, Kategorie 1 / MAK III, category 1	
4-Aminodiphenyl / 4-Aminobiphenyl	92-67-1	4-Chlor-o-toluidin / 4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
Benzidin / Benzidine	92-87-5	2-Naphthylamin / 2-Naphthylamine	91-59-8
MAK III, Kategorie 2 / MAK III, category 2		MAK III, Kategorie 2 / MAK III, category 2	
o-Aminoazotoluol / o-Aminoazotoluene	97-56-3	4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) / 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4
2-Amino-4-nitrotoluol / 2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	4,4'-Oxydianilin / 4,4'-Oxydianiline	101-80-4
4-Chloranilin / 4-Chloroaniline	106-47-8	4,4'-Thiodianilin / 4,4'-Thiodianiline	139-65-1
2,4-Diaminoanisol / 2,4-Diaminoanisole	615-05-4	o-Toluidin / o-Toluidine	95-53-4
4,4'-Diaminodiphenylmethan / 4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	2,4-Toluylendiamin / 2,4-Toluylenediamine	95-80-7
3,3'-Dichlorbenzidin / 3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	2,4,5-Trimethylanilin / 2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
3,3'-Dimethoxybenzidin / 3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	o-Anisidin (2-Methoxyanilin) / o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	90-04-0
3,3'-Dimethylbenzidin / 3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	4-Aminoazobenzol / 4-Aminoazobenzene	60-09-3
4,4'-Methylendi-o-toluidin / 4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0	2,4-Xylidin / 2,4-Xylidine	95-68-1
p-Kresidin (6-Methoxy-m-toluidin) / p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine)	120-71-8	2,6-Xylidin / 2,6-Xylidine	87-62-7

Andere Arylamine, abspaltbare Arylamine; Aminsalze / Other Arylamines, cleavable arylamines; amine salts

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Anilin / Aniline	62-53-3	2-Naphthylammoniumacetat / 2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4
4-Chlor-o-toluidinium chlorid / 4-Chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3	2,4-Diaminoanisolsulfat / 2,4-Diaminoanisole sulphate	39156-41-7
2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid / 2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5		

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 3 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 3

Arylamine unter Beobachtung / Arylamines under observation

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
2-amino-5-nitrothiazol / 2-amino-5-nitrothiazole	121-66-4	p-phenetidin / p-phenetidine	156-43-4
2-methyl-p-phenylendiamin / 2-methyl-p-phenylendiamine	615-50-9	p-anisidin / p-anisidine	20265-97-8
3,3'-Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin) / 3,3'-Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine)	91-95-2		

Als krebserregend eingestufte Farbstoffe und Pigmente / Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Acid Red 114		6459-94-5
C.I. Basic Blue 26 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base)		2580-56-5
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 3 (with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base)		548-62-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Blue 15		2429-74-5
C.I. Direct Brown 95		16071-86-6
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Solvent Yellow 1 (4-Aminoazobenzene / Aniline Yellow)	C.I. 11100	60-09-3
C.I. Solvent Yellow 3 (o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol)		97-56-3
C.I. Pigment Red 104 (Lead chromate molybdate sulphate red)	C.I. 77 605	12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34 (Lead sulfochromate yellow)	C.I. 77 603	1344-37-2

Als allergisierend eingestufte Farbstoffe / Dyestuffs classified as allergenic

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37 (= 59 / = 76)	C.I. 11 132	51811-42-8, 13301-61-6, 12223-33-5
C.I. Disperse Orange 59	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		
C.I. Disperse Yellow 49		

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 4 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 4

Weitere verbotene Farbstoffe / Other banned dyestuffs

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Violet 49		1694-09-3
C.I. Basic Green 4 (chloride)		569-64-2
C.I. Basic Green 4 (free)		10309-95-2
C.I. Basic Green 4 (oxalate)		2437-29-8, 18015-76-4
C.I. Basic Violet 1		8004-87-3
C.I. Direct Blue 218		28407-37-6
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Solvent Yellow 2		60-11-7
C.I. Solvent Yellow 14		842-07-9
Navy Blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4)		

Farbstoffe unter Beobachtung / Dyestuffs under observation

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Basic Yellow 2 (= C.I. Solvent Yellow 34) (hydrochloride & free base)		2465-27-2, 492-80-8

Chlorierte Benzole und Toluole / Chlorinated benzenes and toluenes

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Chlororobenzole / Chlorobenzenes		Chlororobenzole / Chlorobenzenes	
Chlorbenzol / Chlorobenzene	108-90-7	Dichlorbenzole / Dichlorobenzenes	25321-22-6
1,2-Dichlorobenzol / 1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	1,3-Dichlorobenzol / 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1
1,4-Dichlorobenzol / 1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	Trichlorbenzole / Trichlorobenzenes	12002-48-1
1,2,3-Trichlorobenzol / 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	1,2,4-Trichlorobenzol / 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
1,3,5-Trichlorobenzol / 1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	Tetrachlorbenzole / Tetrachlorobenzenes	12408-10-5
1,2,3,4-Tetrachlorobenzol / 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	1,2,3,5-Tetrachlorobenzol / 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2
1,2,4,5-Tetrachlorobenzol / 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	1,2,3,4(oder 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzol / 1,2,3,4(or 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene	84713-12-2
Pentachlorbenzol / Pentachlorobenzene	608-93-5	Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	118-74-1
Chlortoluole / Chlorotoluenes		Chlortoluole / Chlorotoluenes	
2-Chlorotoluol / 2-Chlorotoluene	95-49-8	2,5-Dichlorotoluol / 2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9
4-Chlorotoluol / 4-Chlorotoluene	106-43-4	3,4-Dichlorotoluol / 3,4-Dichlorotoluene	95-75-0
2,4-Dichlorotoluol / 2,4-Dichlorotoluene	95-73-8	2,3,4-Trichlortoluol / 2,3,4-Trichlorotoluene	7359-72-0
2,6-Dichlorotoluol / 2,6-Dichlorotoluene	118-69-4	2,3,6-Trichlorotoluol / 2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5
3,5-Dichlorotoluol / 3,5-Dichlorotoluene	25186-47-4	2,4,6-Trichlorotoluol / 2,4,6-Trichlorotoluene	23749-65-7
2,3,5-Trichlortoluol / 2,3,5-Trichlorotoluene	56961-86-5	2,3,4,5-Tetrachlortoluol / 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	1006-32-2, 76057-12-0
2,4,5-Trichlorotoluol / 2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1	2,3,5,6-Tetrachlortoluol / 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	1006-31-1, 29733-70-8
3,4,5-Trichlorotoluol / 3,4,5-Trichlorotoluene	21472-86-6	Benzylchlorid / Benzyl chloride	100-44-7
2,3,4,6-Tetrachlortoluol / 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	875-40-1	Benzotrichlorid / Benzotrichloride	98-07-7
2,3,4,5,6-Pentachlorotolol / 2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene	877-11-2	4-Chlorbenzotrichlorid / 4-Chlorobenzotrichloride	5216-25-1
3-Chlorotoluol / 3-Chlorotoluene	108-41-8	α-substituierte-Chlortoluole / α-substituted-Chlorotoluenes	Various
2,3-Dichlorotoluol / 2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0		

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Acenaphten / Acenaphtene	83-32-9	Dibenzo[a,h]anthracen / Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3
Acenaphthylen / Acenaphthylene	208-96-8	Dibenzo[a,e]pyren / Dibenzo[a,e]pyrene	192-65-4
Anthracen / Anthracene	120-12-7	Dibenzo[a,h]pyren / Dibenzo[a,h]pyrene	189-64-0
Benzo[a]anthracen / Benzo[a]anthracene	56-55-3	Dibenzo[a,i]pyren / Dibenzo[a,i]pyrene	189-55-9
Benzo[a]pyren / Benzo[a]pyrene	50-32-8	Dibenzo[a,l]pyren / Dibenzo[a,l]pyrene	191-30-0
Benzo[b]fluoranthen / Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	Fluoranthen / Fluoranthene	206-44-0
Benzo[e]pyren / Benzo[e]pyrene	192-97-2	Fluoren / Fluorene	86-73-7
Benzo[ghi]perylen / Benzo[ghi]perylene	191-24-2	Indeno[1,2,3-cd]pyren / Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
Benzo[j]fluoranthen / Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	1-Methylpyren / 1-Methylpyrene	2381-21-7
Benzo[k]fluoranthen / Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	Naphthalin / Naphthalene	91-20-3
Chrysen / Chrysene	218-01-9	Phenanthren / Phenanthrene	85-01-8
Cyclopenta[c,d]pyren / Cyclopenta[c,d]pyrene	27208-37-3	Pyren / Pyrene	129-00-0

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 5 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 5

Verbotene flammhemmende Substanzen / Forbidden flame retardant substances

Name	CAS-Nr.	Acronym
Polybrombiphenyle (polybromierte Biphenyle) / Polybromobiphenyls (Polybrominated biphenyls)	59536-65-1	PBBs
Monobrombiphenyle / Monobromobiphenyls	various	MonoBB
Dibrombiphenyle / Dibromobiphenyls	various	DiBB
Tribrombiphenyle / Tribromobiphenyls	various	TriBB
Tetrabrombiphenyle / Tetrabromobiphenyls	various	TetraBB
Pentabrombiphenyle / Pentabromobiphenyls	various	PentaBB
Hexabrombiphenyle / Hexabromobiphenyls	various	HexaBB
Heptabrombiphenyle / Heptabromobiphenyls	various	HeptaBB
Octabrombiphenyle / Octabromobiphenyls	various	OctaBB
Nonabrombiphenyle / Nonabromobiphenyls	various	NonaBB
Decabrombiphenyl / Decabromobiphenyl	13654-09-6	DecaBB
Polybromierte Diphenylether / Polybrominated diphenyl ethers	various	PBDEs
Monobromdiphenylether / Monobromodiphenylethers	various	MonoBDEs
Dibromdiphenylether / Dibromodiphenylethers	various	DiBDEs
Tribromdiphenylether / Tribromodiphenylethers	various	TriBDEs
Tetrabromdiphenylether / Tetrabromodiphenylethers	various, 40088-47-9	TetraBDEs
Pentabromdiphenylether / Pentabromodiphenylethers	various, 32534-81-9	PentaBDEs
Hexabromdiphenylether / Hexabromodiphenylethers	various, 36483-60-0	HexaBDEs
Heptabromdiphenylether / Heptabromodiphenylethers	various, 68928-80-3	HeptaBDEs
Octabromdiphenylether / Octabromodiphenylethers	various, 32536-52-0	OctaBDEs
Nonabromdiphenylether / Nonabromodiphenylethers	various, 63936-56-1	NonaBDEs
Decabromdiphenylether / Decabromodiphenylether	1163-19-5	DecaBDE
Tri(2,3-dibrompropyl)phosphat / Tri(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	TRIS
Tris(2-chlorethyl)phosphat / Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	TCEP
Hexabromcyclododecan und alle identifizierten Hauptdiastereomere (alpha-, beta-, gamma-) / Hexabromocyclododecane and all main diastereomeres identified (alpha-, beta-, gamma-)	various, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 25637-99-4	HBCDD
Tetrabrombisphenol A / Tetrabromobisphenol A	79-94-7	TBBPA
Bis(2,3-dibrompropyl)phosphat / Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate	5412-25-9	BIS
2,2-Bis(brommethyl)-1,3-propandiol / 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	3296-90-0	BBMP
Tris(1,3-dichlor-iso-propyl)phosphat / Tris(1,3-dichloro-iso-propyl)phosphate	13674-87-8	TDCPP
Tris(aziridinyl)phosphinoxid / Tris(aziridinyl)phosphinoxide	545-55-1	TEPA
Borsäure / Boric acid	10043-35-3, 11113-50-1	
Zincborat-salze / Zinc borate salts	1332-07-6, 12767-90-7	
Dibortrioxid / Diboron trioxide	1303-86-2	
Dinatriumtetraborat, wasserfrei / Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	
Dinatriumoctaborat / Disodium octaborate	12008-41-2	
Tetrabordinatriumheptaoxid, wäßrig / Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	
Kurzkettige Chlorparaffine (C10 - C13) / Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13)	85535-84-8	SCCP
Mittelkettige Chlorparaffine (C14 - C17) / Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17)	85535-85-9	MCCP
Trixylylphosphat / Trixylylphosphate	25155-23-1	TXP
Antimontrioxid / Antimony trioxide	1309-64-4	Sb2O3
Antimonpentoxid / Antimony pentoxide	1314-60-9	Sb2O5
Tri-o-cresylphosphat / Tri-o-cresyl phosphate	78-30-8	

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 6 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 6

Lösemittelrückstände / Solvent residues

Name	CAS-Nr.	Acronym
1-Methyl-2-pyrrolidon / 1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	NMP
N,N-Dimethylacetamid / N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	DMAc
N,N-Dimethylformamid / N,N-Dimethylformamide	68-12-2	DMF
Formamid / Formamide	75-12-7	

Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole / Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols

Name	CAS-Nr.	Acronym
4-tert-butylphenol	98-54-4	BP
Nonylphenol	various	NP
Octylphenol	various	OP
Heptylphenol	various	HpP
Pentylphenol	various	PeP
Nonylphenolethoxylate / Nonylphenolethoxylates	various	NP(EO)
Octylphenolethoxylate / Octylphenolethoxylates	various	OP(EO)

Andere Rückstandschemikalien / Other chemical residues

Name	CAS-Nr.	Acronym
Anilin / Aniline	62-53-3	
Benzol / Benzene	71-43-2	
Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol)	80-05-7	BPA
Azodicarboxamid / Diazene-1,2-dicarboxamide	123-77-3	ADCA
Dimethylfumarat / Dimethylfumarate	624-49-7	DMFu
Phenol	108-95-2	
o-Phenylphenol	90-43-7	OPP
Quinolin (Chinolin / Benzo[b]pyridin) / Quinoline (Chinoline / Benzo[b]pyridine)	91-22-5	
Tris(2-chlorethyl)phosphat / Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	TCEP
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear	various	TNPP

UV Stabilisatoren / UV stabilizers

Name	CAS-Nr.	Acronym
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	3846-71-7	UV 320
2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	3864-99-1	UV 327
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1	UV 328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	36437-37-3	UV 350

Chlorparaffine / Chlorinated paraffins

Name	CAS-Nr.	Acronym
Kurzkettige Chlorparaffine (C10 - C13) / Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13)	85535-84-8	SCCP
Mittelkettige Chlorparaffine (C14 - C17) / Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17)	85535-85-9	MCCP

Siloxane / Siloxanes

Name	CAS-Nr.	Acronym
Octamethylcyclotetrasiloxan / Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	D4
Decamethylcyclopentasiloxan / Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	D5
Dodecamethylcyclohexasiloxan / Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	D6

Nitrosamine; N-nitrosierbare Substanzen / N-Nitrosamines; N-nitrosatable substances

Name	CAS-Nr.	Acronym
N-Nitrosodibenzylamin / N-Nitrosodibenzylamine	5336-53-8	NDBzA
N-Nitrosodibutylamin / N-Nitrosodibutylamine	924-16-3	NDBA
N-Nitrosodiethanolamin / N-Nitrosodiethanolamine	1116-54-7	NDELA
N-Nitrosodiethylamin / N-Nitrosodiethylamine	55-18-5	NDEA
N-Nitrosodiisobutylamin / N-Nitrosodiisobutylamine	997-95-5	NDiBA
N-Nitrosodiisononylamin / N-Nitrosodiisononylamine	1207995-62-7	NDiNA
N-Nitrosodiisopropylamin / N-Nitrosodiisopropylamine	601-77-4	NDiPA
N-Nitrosodimethylamin / N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	NDMA
N-Nitrosodipropylamin / N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	NDPA
N-Nitrosomethylethylamin / N-Nitrosomethylethylamine	10595-95-6	NMEA
N-Nitrosomorpholin / N-Nitrosomorpholine	59-89-2	NMOR
N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-ethyl-N-phenylamine	612-64-6	NEPhA
N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamin / N-Nitroso-N-methyl-N-phenylamine	614-00-6	NMPhA
N-Nitroso-piperidin / N-Nitroso-piperidine	100-75-4	NPIP
N-Nitroso-pyrrolidin / N-Nitroso-pyrrolidine	930-55-2	NPYR

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 7 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 7

PFCs, Per- und polyfluorierte Verbindungen / PFCs, Per- and polyfluorinated compounds

Name	CAS-Nr.	Acronym
Perfluoroctansulfonsäure und –sulfonate / Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates	1763-23-1, et. al.	PFOS
Perfluoroctansulfonamid / Perfluorooctane sulfonamide	754-91-6	PFOSA
Perfluoroctansulfonfluorid / Perfluorooctane sulfonfluoride	307-35-7	PFOSF / POSF
N-Methyl perfluoroctan sulfonamid / N-Methyl perfluorooctane sulfonamide	31506-32-8	N-Me-FOSA
N-Ethyl perfluoroctan sulfonamid / N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide	4151-50-2	N-Et-FOSA
N-Methyl perfluoroctan sulfonamid ethanol / N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol	24448-09-7	N-Me-FOSE
N-Ethyl perfluoroctan sulfonamid ethanol / N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol	1691-99-2	N-Et-FOSE
Perfluorheptansäure und Salze / Perfluoroheptanoic acid and salts	375-85-9, et. al.	PFHpA
Perfluoroctansäure und Salze / Perfluorooctanoic acid and salts	335-67-1, et. al.	PFOA
Perfluornonansäure und Salze / Perfluorononanoic acid and salts	375-95-1, et. al.	PFNA
Perfluordecansäure und Salze / Perfluorodecanoic acid and salts	335-76-2, et. al.	PFDA
Henicosafluorundecansäure und Salze / Henicosafluoroundecanoic acid and salts	2058-94-8, et. al.	PFUdA
Tricosafluordodecansäure und Salze / Tricosafluorododecanoic acid and salts	307-55-1, et. al.	PFDoA
Pentacosafluortridecansäure und Salze / Pentacosafluorotridecanoic acid and salts	72629-94-8, et. al.	PFTrDA
Heptacosafluortetradecansäure und Salze / Heptacosafluorotetradecanoic acid and salts	376-06-7, et. al.	PFTeDA
Weitere / Others		
weitere perfluorierte Carboxylsäuren / Further Perfluorinated carboxylic acids		
Perfluorbutansäure und Salze / Perfluorobutanoic acid and salts	375-22-4, et. al.	PFBA
Perfluorpentansäure und Salze / Perfluoropentanoic acid and salts	2706-90-3, et. al.	PFPeA
Perfluorhexansäure und Salze / Perfluorohexanoic acid and salts	307-24-4, et. al.	PFHxA
Perfluor(3,7-dimethyloctansäure) und Salze / Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts	172155-07-6, et. al.	PF-3,7-DMOA
Perfluorierte Carboxyl- und Sulfonsäuren unter Beobachtung / Perfluorinated carboxylic and sulfonic acids under observation		
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionisäure, seine Salze und seine Acylhalogenide / 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	various	
perfluorierte Sulfonsäuren / Perfluorinated sulfonic acids		
Perfluorbutansulfonsäure und Salze / Perfluorobutane sulfonic acid and salts	375-73-5, 59933-66-3, et. al.	PFBS
Perfluorhexansulfonsäure und Salze / Perfluorohexane sulfonic acid and salts	355-46-4, et. al.	PFHxS
Perfluorheptansulfonsäure und Salze / Perfluoroheptane sulfonic acid and salts	375-92-8, et. al.	PFHpS
Henicosafluordecansulfonsäure und Salze / Henicosafluorodecane sulfonic acid and salts	335-77-3, et. al.	PFDS
teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren / Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids		
7H-Perfluorheptansäure und Salze / 7H-Perfluoro heptanoic acid and salts	1546-95-8, et. al.	7HPFHpA
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze / 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts	34598-33-9, et. al.	4HPFUnA
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure und Salze / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts	27619-97-2, et. al.	1H,1H,2H,2H-PFOS
PFOA-bezogene Stoffe / PFOA related Substances		
1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylate	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol	678-39-7	8:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure und Salze / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulphonic acid and its salts	39108-34-4, et. al.	8:2 FTS
teilweise fluorierte lineare Alkohole / Partially fluorinated linear alcohols		
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-hexanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol	2043-47-2	4:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol	647-42-7	6:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol	678-39-7	8:2 FTOH
1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol	865-86-1	10:2 FTOH
Ester von fluorierten Alkoholen mit Acrylsäure / Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid		
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluordecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate	17741-60-5	10:2 FTA

Anhang 7 / Annex 7

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6, Teil 8 / Compilation of the individual substances for Annex 6, part 8

Chlorierte Lösungsmittel / Chlorinated solvents

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Dichlormethan / Dichloromethane	75-09-2	1,1,1,2-Tetrachlorethan / 1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6
Trichlormethan (Chloroform) / Trichloromethane (Chloroform)	67-66-3	1,1,2,2-Tetrachlorethan / 1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5
Tetrachlormethan / Tetrachloromethane	56-23-5	Pentachlorethan / Pentachlorethane	76-01-7
1,1-Dichlorethan / 1,1-Dichloroethane	75-34-3	1,1-Dichlorethylen / 1,1-Dichloroethylene	75-35-4
1,2-Dichlorethan / 1,2-Dichloroethane	107-06-2	1,2-Dichlorethylen / 1,2-Dichloroethylene	540-59-0, 156-59-2, 156-60-5
1,1,1-Trichlorethan / 1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	Trichlorethylen / Trichloroethylene	79-01-6
1,1,2-Trichlorethan / 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	Tetra(Per)chlorethylen / Tetra(per)chloroethylene	127-18-4

Andere VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und Glykole / Other VOCs (volatile organic compounds) and glycols

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Methylethylketon / Methylethylketone	78-93-3	Styrol / Styrene	100-42-5
Ethylbenzol / Ethylbenzene	100-41-4	Benzol / Benzene	71-43-2
Xylol / Xylene	95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7 (Mischung / mixture)	Toluol / Toluene	108-88-3
Cyclohexanon / Cyclohexanone	108-94-1	2-Ethoxyethanol	110-80-5
2-Ethoxyethylacetat / 2-Ethoxyethylacetate	111-15-9	Ethylen glycol dimethyl ether / Ethylene glycol dimethyl ether	110-71-4
1,2,3-Trichlorpropan / 1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	Methylglycol / 2-Methoxyethanol	109-86-4
Acetophenon / Acetophenone	98-86-2	2-Methoxyethylacetat / 2-Methoxyethylacetate	110-49-6
Naphthalin / Naphthalene	91-20-3	2-Methoxypropylacetat / 2-Methoxypropylacetate	70657-70-4
2-Phenyl-2-propanol / 2-Phenyl-2-propanole	617-94-7	Triethylen glycol dimethyl ether / Triethylene glycol dimethyl ether	112-49-2
Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6		

VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und Glykole unter Beobachtung / VOCs (volatile organic compounds) and glycols under observation

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
1,2-Diethoxyethan / 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	2-Methoxypropanol	1589-47-5

Kresole / Cresols

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
o-Kresol / o-Cresol	95-48-7	p-Kresol / p-Cresol	106-44-5
m-Kresol / m-Cresol	108-39-4		

Schwermetalle / Heavy Metals

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Sb (Antimon / Antimony)	7440-36-0, et. al.	Ni (Nickel)	7440-02-0, et. al.
As (Arsen / Arsenic)	7440-38-2, et. al.	Hg (Quecksilber / Mercury)	7439-97-6, et. al.
Pb (Blei / Lead)	7439-92-1, et. al.	Ba (Barium)	7440-39-3, et. al.
Cd (Cadmium)	7440-43-9, et. al.	Mn (Mangan / Manganese)	7439-96-5, et. al.
Cr (Chrom / Chromium)	7440-47-3, et. al.	Se (Selen / Selenium)	7782-49-2, et. al.
Co (Cobalt)	7440-48-4, et. al.	Zn (Zink / Zinc)	7440-66-6, et. al.
Cu (Kupfer / Copper)	7440-50-8, et. al.		