

**Anhang 4 / Annex 4**  
**Tabelle der Grenzwerte / Limit values table**

Jeder im Labor gemessene Wert (welcher in mg/kg, µg/m<sup>2</sup> oder w-% gemessen wird) muss unter dem angegebenen Grenzwert liegen, um das Zertifikat zu erhalten. Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/m<sup>2</sup> or w-%) must be below the specified limit to obtain the certificate.

**Grenzwerte und Echtheiten, Teil 1 / 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
<b>pH-Wert / pH value<sup>1</sup></b>				
	4.0 - 7.5	4.0 - 7.5	4.0 - 9.0	4.0 - 9.0
<b>Formaldehyd, freies und teilweise abspaltbares / Formaldehyde, free and partially releasable [mg/kg]</b>				
Law 112	n.d. <sup>2</sup>	75	150	300
<b>Extrahierbare (Schwer-)metalle / Extractable (heavy) metals [mg/kg]</b>				
Sb (Antimon / Antimony)	30.0	30.0	30.0	
As (Arsen / Arsenic)	0.2	1.0	1.0	1.0
Pb (Blei / Lead)	0.2	1.0 <sup>3</sup>	1.0 <sup>3</sup>	1.0 <sup>3</sup>
Cd (Cadmium)	0.1	0.1	0.1	0.1
Cr (Chrom / Chromium)	1.0	2.0	2.0	2.0
Cr(VI)	0.5			
Co (Cobalt)	1.0	4.0	4.0	4.0
Cu (Kupfer / Copper)	25.0 <sup>4</sup>	50.0 <sup>4</sup>	50.0 <sup>4</sup>	50.0 <sup>4</sup>
Ni (Nickel) <sup>5</sup>	1.0 <sup>6</sup>	4.0 <sup>7</sup>	4.0 <sup>7</sup>	4.0 <sup>7</sup>
Hg (Quecksilber / Mercury)	0.02	0.02	0.02	0.02
Ba (Barium)	1000	1000	1000	1000
Se (Selen / Selenium)	100	100	100	100
<b>Schwermetalle Totalgehalt / Heavy metals total content [mg/kg]</b>				
As (Arsen / Arsenic)	100	100	100	100
Cd (Cadmium)	40.0	40.0 <sup>3</sup>	40.0 <sup>3</sup>	40.0 <sup>3</sup>
Hg (Quecksilber / Mercury)	0.5	0.5	0.5	0.5
Pb (Blei / Lead)	90.0	90.0 <sup>3</sup>	90.0 <sup>3</sup>	90.0 <sup>3</sup>
<b>Pestizide / Pesticides [mg/kg]<sup>8,9</sup></b>				
Summe / Sum <sup>9</sup>	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 <sup>9</sup>	u.B. / u.o. <sup>10</sup>			

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> Für Zubehöre aus Glas: 0.1 % (1000 mg/kg) / For accessories made from glass: 0.1 % (1000 mg/kg)

<sup>4</sup> 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

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

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

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

<sup>8</sup> Nur für native Fasern / For natural fibres only

<sup>9</sup> Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 5 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 5

<sup>10</sup> 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

**Anhang 4 / Annex 4**

**Grenzwerte und Echtheiten, Teil 2 / 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
<b>Chlorierte Phenole / Chlorinated phenols [mg/kg]<sup>9</sup></b>				
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol (PCP)	0.05	0.5	0.5	0.5
Tetrachlorphenole / Tetrachlorophenols (TeCP), Summe / Sum	0.05	0.5	0.5	0.5
Trichlorphenole / Trichlorophenols (TrCP), Summe / Sum	0.2	2.0	2.0	2.0
Dichlorphenole / Dichlorophenols (DCP), Summe / Sum	0.5	3.0	3.0	3.0
Monochlorphenole / Monochlorophenols (MCP), Summe / Sum	0.5	3.0	3.0	3.0
<b>Phthalate / Phthalates [w-%]<sup>11</sup></b>				
Summe / Sum <sup>9</sup>	0.05	0.05	0.05	
Summe ohne DINP / Sum without DINP <sup>9</sup>				0.1
<b>Zinnorganische Verbindungen / Organic tin compounds [mg/kg]<sup>9</sup></b>				
TBT, TPhT	0.5	1.0	1.0	1.0
DBT, DMT, DOT, DPhT, DPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT	1.0	2.0	2.0	2.0
<b>Andere Rückstandschemikalien / Other chemical residues</b>				
Krebserregende Arylamine / Carcinogenic Arylamines [mg/kg] <sup>9,12,13</sup>	20	20	20	20
Arylamine unter Beobachtung / Arylamines under observation <sup>9</sup>		u.B. / u.o. <sup>10</sup>		
Anilin / Aniline [mg/kg] <sup>9,14</sup>	20	50	50	50
Benzol / Benzene [mg/kg] <sup>9</sup>	5.0	5.0	5.0	5.0
Bisphenol A [mg/kg] <sup>9</sup>	100	100	100	100
Azodicarboxamid (ADCA) / Diazene-1,2-dicarboxamide [w%] <sup>9</sup>	0.1	0.1	0.1	0.1
DMFu [mg/kg] <sup>9</sup>	0.1	0.1	0.1	0.1
OPP [mg/kg] <sup>9</sup>	10	25	25	25
Phenol [mg/kg] <sup>9</sup>	20	50	50	50
Quinolin / Quinoline [mg/kg] <sup>9</sup>	50	50	50	50
Glutaraldehyd / Glutaraldehyde [mg/kg] <sup>9</sup>	1000	1000	1000	1000
TCEP [mg/kg] <sup>9</sup>	10	10	10	10
Rückstandschemikalien unter Beobachtung / Chemical residues under observation <sup>9</sup>		u.B. / u.o. <sup>10</sup>		
<b>Farbmittel / Colorants [mg/kg]</b>				
Abspaltbare krebserregende Arylamine / Cleavable carcinogenic arylamines <sup>9,13</sup>	20	20	20	20
Abspaltbare Arylamine unter Beobachtung / Cleavable arylamines under observation <sup>9,13</sup>		u.B. / u.o. <sup>10</sup>		
abspaltbares Anilin / Cleavable Aniline <sup>9,14</sup>	20	50	50	50
Krebserregende / Carcinogens <sup>9</sup>		50		
Allergisierende / Allergens <sup>9</sup>		50		
Andere / Others <sup>9</sup>		50		
Navy Blue <sup>9</sup>		nicht verwendet / not used		
C.I. Basic Yellow 2 (C.I. Solvent Yellow 34; Auramine hydrochloride)		u.B. / u.o. <sup>10</sup>		

<sup>9</sup> Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 5 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 5

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

<sup>12</sup> 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

<sup>13</sup> Die Summe aus abspaltbarem krebserregendem 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

<sup>10</sup> 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

<sup>14</sup> Die Summe aus abspaltbarem Anilin und aus möglicherweise auch als Rückstandschemikalie vorhandenem freien Anilin muss ebenfalls 20 mg/kg (Produktklasse I) bzw. 50 mg/kg (Produktklassen II – IV) sein / The sum of cleavable aniline and of possibly also as chemical residue present free aniline has to be also 20 mg/kg (product class I) resp. 50 mg/kg (product classes II till IV)

**Anhang 4 / Annex 4**

**Grenzwerte und Echtheiten, Teil 3 / 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
<b>Chlorierte Benzole und Toluole / Chlorinated benzenes and toluenes [mg/kg]<sup>9</sup></b>				
Summe / Sum	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) [mg/kg]<sup>15</sup></b>				
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
Summe 24 PAKs / Sum 24 PAHs <sup>9</sup>	5.0	10.0	10.0	10.0
<b>Biologisch aktive Produkte / Biological active products</b>				
	keine / none <sup>16</sup>			
<b>Flammhemmende Produkte / Flame retardant products</b>				
Generell / General	keine / none (10 mg/kg; je / each; für Summe SCCP + MCCP / for sum SCCP + MCCP 50 mg/kg) <sup>16,17</sup> Summe von allen / Sum of all 50 mg/kg			
<b>Lösemittelrückstände / Solvent residues [w-%]<sup>9,18</sup></b>				
NMP <sup>19</sup>	0.05 0.10 <sup>20</sup>			
DMAc <sup>19</sup>	0.05 0.10 <sup>20</sup>			
DMF <sup>19</sup>	0.05 0.10 <sup>20</sup>			
Formamid / Formamide	0.02	0.02	0.02	0.02
<b>Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole / Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols [mg/kg]<sup>9</sup></b>				
BP, NP, OP, HpP, PeP; / Summe / Sum	10.0	10.0	10.0	10.0
BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); / Summe / Sum	100.0	100.0	100.0	100.0

<sup>9</sup> Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 5 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 5

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

<sup>16</sup> Ausser Behandlungen, welche von OEKO-TEX® akzeptiert werden (siehe aktuelle Liste auf <http://www.oeko-tex.com>) / With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see actual list on <http://www.oeko-tex.com>)

<sup>17</sup> Akzeptierte flammhemmende Produkte enthalten keine verbotenen Flammschutzmittel gemäss Anhang 5 als aktive Komponenten / Accepted flame retardant products do not contain any of the banned flame retardant substances listed in Annex 5 as active agent

<sup>18</sup> 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

<sup>19</sup> 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 3.0 % / 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 3.0 %

<sup>20</sup> 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.

**Anhang 4 / Annex 4**

**Grenzwerte und Echtheiten, Teil 4 / 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
<b>PFCs, Per- und polyfluorierte Verbindungen / Per- and polyfluorinated compounds<sup>9,21</sup></b>				
PFOS, PFOSA, PFOSF, N-Me-FOSA, N-Et-FOSA, N-Me-FOSE, N-Et-FOSE; / Summe / Sum [µg/m <sup>2</sup> ]	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]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFNA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFUdA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFDaA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFTrDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
PFTeDA [mg/kg]	0.05	0.1	0.1	0.5
Further Perfluorinated carboxylic acids, je; gemäß Anhang 5 / each; according to Annex 5 [mg/kg]	0.05			
Perfluorinated sulfonic acids, je; gemäß Anhang 5 / each; according to Annex 5 [mg/kg]	0.05			
Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids, je; gemäß Anhang 5 / each; according to Annex 5 [mg/kg]	0.05			
Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids, unter Beobachtung / under observation		u.B. / u.o. <sup>10</sup>		
Partially fluorinated linear alcohols, je; gemäß Anhang 5 / each; according to Annex 5 [mg/kg]	0.50			
Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid, je; gemäß Anhang 5 / each; according to Annex 5 [mg/kg]	0.50			
PFOA-bezogene Stoffe Summe / PFOA related Substances Sum [mg/kg] <sup>22</sup>	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>UV Stabilisatoren / UV stabilizers [w-%]<sup>9</sup></b>				
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
<b>Chlorparaffine / Chlorinated paraffins<sup>9</sup></b>				
Sum of SCCP and MCCP [mg/kg]	50	50	50	50
<b>Siloxane / Siloxanes [w-%]<sup>9</sup></b>				
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
<b>N-Nitrosamine / N-Nitrosamines; je / each<sup>9</sup> [mg/kg]</b>	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>N-nitrosierbare Substanzen / N-nitrosatable substances; Summe / Sum [mg/kg]</b>	5	5	5	5

<sup>9</sup> Die Einzelsubstanzen sind in Anhang 5 aufgelistet / The individual substances are listed in Annex 5

<sup>21</sup> 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

<sup>10</sup> 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

<sup>22</sup> 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 Perfluorosphonsäuren (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. / 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.

**Anhang 4 / Annex 4**

**Grenzwerte und Echtheiten, Teil 5 / 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
<b>Farbechtheiten (Anbluten) / Colour fastness (staining)</b>				
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
Reibecktheit, trocken / To rubbing, dry <sup>23,24</sup>	4	4	4	4
Speichel- und Schweissechtheit / To saliva and perspiration	echt / fast			
<b>Emission leichtflüchtiger Komponenten / Emission of volatiles [mg/m<sup>3</sup>]<sup>25</sup></b>				
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
<b>Bio-Baumwoll Fasern und Materialien / Organic cotton fibres and materials <sup>26</sup></b>				
Glyphosat und Salze für organische Baumwolle / Glyphosate and salts for organic cotton	0.5	1.0	1.0	1.0
Genetisch veränderte Organismen (GMO) / Genetically modified organisms (GMO)	nicht nachweisbar / not detectable			
<b>Geruchsprüfung / Determination of odours</b>				
Generell / General	kein aussergewöhnlicher Geruch / no abnormal odour <sup>27</sup>			
SNV 195 651 (Modifiziert / Modified) <sup>25</sup>	3	3	3	3
<b>Verbotene Fasern / Banned fibres</b>				
Asbest / Asbestos	nicht verwendet / not used			

<sup>23</sup> Keine Anforderungen für 'wash-out' – Artikel / No requirements for 'wash-out' – articles

<sup>24</sup> Bei Pigment-, Küpen- oder Schwefelfarbstoffen ist eine Mindest-Reibecktheitszahl trocken von 3 zulässig / For pigment, vat or sulphurous colorants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable

<sup>25</sup> 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

<sup>26</sup> siehe hierzu auch Punkt 5.5 des Standards / Refer also to item 5.5. of this standard

<sup>27</sup> Kein Geruch nach Schimmel, Schwerbenzin, Fisch, Aromaten oder Geruchsveredlern / No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume

**Anhang 5 / Annex 5**

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4, Teil 1 / Compilation of the individual substances for Annex 4, 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	Heptachlorepoxyd / Heptachloroepoxide	1024-57-3, 28044-83-9
Aldicarb	116-06-3	Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	118-74-1
Aldrin / Aldrine	309-00-2	Hexachlorcyclohexan, $\alpha$ - / Hexachlorocyclohexane, $\alpha$ -	319-84-6
Azinophosethyl	2642-71-9	Hexachlorcyclohexan, $\beta$ - / Hexachlorocyclohexane, $\beta$ -	319-85-7
Azinophosmethyl	86-50-0	Hexachlorcyclohexan, $\delta$ - / Hexachlorocyclohexane, $\delta$ -	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, $\alpha$ -	959-98-8	Thiamethoxam	153719-23-4
Endosulfan, $\beta$ -	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	Tolyfluamid / Tolyfluamide	731-27-1

**Glyphosat und Salze / Glyphosate and salts**

(z.B. / e.g. Isopropylammonium - Salz / - salt,	1071-83-6
Kalium-Salz / potassium salt,	38641-94-0
ammonium -Salz / salt)	70901-12-1
	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 5 / Annex 5**

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4, Teil 2 / Compilation of the individual substances for Annex 4, part 2

**Phthalate / Phthalates**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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**

<u>Name</u>	<u>Acronym</u>	<u>Name</u>	<u>Acronym</u>
Dibutylzinn / Dibutyltin	DBT	Tetrabutylzinn / Tetrabutyltin	TeBT
Dimethylzinn / Dimethyltin	DMT	Tetraethylzinn / Tetraethyltin	TeET
Diocetylzinn / Diocetyl tin	DOT	Tributylzinn / Tributyltin	TBT
Diphenylzinn / Diphenyltin	DPhT	Tricyclohexylzinn / Tricyclohexyltin	TCyHT
Dipropylzinn / Dipropyltin	DPT	Trimethylzinn / Trimethyltin	TMT
Monomethylzinn / Monomethyltin	MMT	Triocetylzinn / Triocetyl tin	TOT
Monobutylzinn / Monobutyltin	MBT	Triphenylzinn / Triphenyltin	TPhT
Monooctylzinn / Monooctyltin	MOT	Tetraoctylzinn / Tetraoctyltin	TeOT
Monophenylzinn / Monophenyltin	MPhT	Tripropylzinn / Tripropyltin	TPT

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

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
<u>MAK III, Kategorie 1 / MAK III, category 1</u>		<u>MAK III, Kategorie 1 / MAK III, category 1</u>	
4-Aminodiphenyl / 4-Aminobiphenyl	92-67-1	4-Chlor-o-toluidin / 4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
Benzidin / Benzdine	92-87-5	2-Naphthylamin / 2-Naphthylamine	91-59-8
<u>MAK III, Kategorie 2 / MAK III, category 2</u>		<u>MAK III, Kategorie 2 / MAK III, category 2</u>	
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'-Methylen-di-o-toluidin / 4,4'-Methylen-di-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; Aminalsalze / Other Arylamines, cleavable arylamines; amine salts**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
Anilin / Aniline	62-53-3	2-Naphthylammoniumacetat / 2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4
4-Chlor-o-toluidiniumchlorid / 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 5 / Annex 5**

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4, Teil 3 / Compilation of the individual substances for Annex 4, part 3

**Arylamine unter Beobachtung / Arylamines under observation**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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**

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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 $\geq 0.1$ % 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 $\geq 0.1$ % 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**

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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 5 / Annex 5**

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

**Weitere verbotene Farbstoffe / Other banned dyestuffs**

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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. Disperse Orange 149		85136-74-9
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
Navy Blue (Index-Nr. 611-070-00-2; EG-Nr. 405-665-4)		

**Farbstoffe unter Beobachtung / Dyestuffs under observation**

<u>C.I. Generic Name</u>	<u>C.I. Structure number</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
<u>Chlororobenzole / Chlorobenzenes</u>		<u>Chlororobenzole / Chlorobenzenes</u>	
Chlorbenzol / Chlorobenzene	108-90-7	Dichlorbenzole / Dichlorobenzenes	25321-22-6
1,2-Dichlorbenzol / 1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	1,3-Dichlorbenzol / 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1
1,4-Dichlorbenzol / 1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	Trichlorbenzole / Trichlorobenzenes	12002-48-1
1,2,3-Trichlorbenzol / 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	1,2,4-Trichlorbenzol / 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
1,3,5-Trichlorbenzol / 1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	Tetrachlorbenzole / Tetrachlorobenzenes	12408-10-5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol / 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	1,2,3,5-Tetrachlorbenzol / 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol / 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	1,2,3,4(oder 1,2,4,5)-Tetrachlorbenzol / 1,2,3,4(or 1,2,4,5)-Tetrachlorobenzene	84713-12-2
Pentachlorbenzol / Pentachlorobenzene	608-93-5	Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	118-74-1
<u>Chlortoluole / Chlorotoluenes</u>		<u>Chlortoluole / Chlorotoluenes</u>	
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-Trichlorotoluol / 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-Trichlorotoluol / 2,3,5-Trichlorotoluene	56961-86-5	2,3,4,5-Tetrachlorotoluol / 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-Tetrachlorotoluol / 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-Tetrachlorotoluol / 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	875-40-1	Benzotrichlorid / Benzotrichloride	98-07-7
2,3,4,5,6-Pentachlorotoluol / 2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene	877-11-2	4-Chlorbenzotrichlorid / 4-Chlorbenzotrichloride	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)**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
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]fluoranthren / 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]fluoranthren / Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	1-Methylpyren / 1-Methylpyrene	2381-21-7
Benzo[k]fluoranthren / 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 5 / Annex 5**

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4, Teil 5 / Compilation of the individual substances for Annex 4, part 5

**Verbotene flammhemmende Substanzen / Forbidden flame retardant substances**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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(bromomethyl)-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	TDCCP
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	
Tetraboridinatriumheptaoxid, 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, 198840-65-2, 1372804-76-6	MCCP
Trixylylphosphat / Trixylylphosphate	25155-23-1	TXP

**Lösemittelrückstände / Solvent residues**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
4-tert-butylphenol	98-54-4	BP
Nonylphenol	various	NP
Octylphenol	various	OP
Heptylphenol	various	HpP
Pentylphenol	various	PeP
Nonylphenoethoxylate / Nonylphenoethoxylates	various	NP(EO)
Octylphenoethoxylate / Octylphenoethoxylates	various	OP(EO)

**Anhang 5 / Annex 5**

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

**Andere Rückstandschemikalien / Other chemical residues**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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	
Glutaraldehyd / Glutaraldehyde	111-30-8	
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

**Rückstandschemikalien unter Beobachtung / Chemical residues under observation**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>
1,2-Diethoxyethan / 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	2-Methoxypropanol	1589-47-5
2-Methoxyethylacetat / 2-Methoxyethylacetate	110-49-6		

**UV Stabilisatoren / UV stabilizers**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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, 198840-65-2, 1372804-76-6	MCCP

**Siloxane / Siloxanes**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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**

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Acronym</u>
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 5 / Annex 5**

Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 4, Teil 7 / Compilation of the individual substances for Annex 4, part 7

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

Name	CAS-Nr.	Acronym
Perfluorooctansulfonsäure und -sulfonate / Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates	1763-23-1, et. al.	PFOS
Perfluorooctansulfonamid / Perfluorooctane sulfonamide	754-91-6	PFOSA
Perfluorooctansulfonfluorid / Perfluorooctane sulfonfluoride	307-35-7	PFOSF / POSF
N-Methyl perfluorooctan sulfonamid / N-Methyl perfluorooctane sulfonamide	31506-32-8	N-Me-FOSA
N-Ethyl perfluorooctan sulfonamid / N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide	4151-50-2	N-Et-FOSA
N-Methyl perfluorooctan sulfonamid ethanol / N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol	24448-09-7	N-Me-FOSE
N-Ethyl perfluorooctan 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
Perfluorooctansäure und Salze / Perfluorooctanoic acid and salts	335-67-1, et. al.	PFHA
Perfluorononansäure 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
Henicosafuorundecansäure und Salze / Henicosafuoroundecanoic acid and salts	2058-94-8, et. al.	PFUdA
Tricosafuorododecansäure und Salze / Tricosafuorododecanoic acid and salts	307-55-1, et. al.	PFDoA
Pentacosafuorotridecansäure und Salze / Pentacosafuorotridecanoic acid and salts	72629-94-8, et. al.	PFTrDA
Heptacosafuortetradecansäure und Salze / Heptacosafuortetradecanoic 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
Henicosafuorodecansulfonsäure und Salze / Henicosafuorodecane 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-Perfluorooctansulfonsäure und Salze / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts	27619-97-2, et. al.	1H,1H,2H,2H-PFOS

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-Perfluorooctyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate	17527-29-6	6:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate	27905-45-9	8:2 FTA
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate	17741-60-5	10:2 FTA

PFOA-bezogene Stoffe / PFOA related Substances

1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylat / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl 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-Perfluordecansulfonsäure und Salze / 1H,1H,2H,2H-Perfluordecanesulphonic acid and its salts	39108-34-4, et. al.	8:2 FTS

**Schwermetalle / Heavy Metals**

Name	CAS-Nr.	Name	CAS-Nr.
Sb (Antimon / Antimony)	7440-36-0, et. al.	Cu (Kupfer / Copper)	7440-50-8, et. al.
As (Arsen / Arsenic)	7440-38-2, et. al.	Ni (Nickel)	7440-02-0, et. al.
Pb (Blei / Lead)	7439-92-1, et. al.	Hg (Quecksilber / Mercury)	7439-97-6, et. al.
Cd (Cadmium)	7440-43-9, et. al.	Ba (Barium)	7440-39-3, 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.		