

## 6 Annex

For a compilation of individual substances and CAS numbers, please see Annex 7 of this standard document.

### Limit values table

Any value measured in the laboratory (which is measured in mg/kg, µg/kg 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 OEKO-TEX® STANDARD 100 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".

### Expanded requirements / limit values and fastness

The testing procedures are described in a separate document

## Anhang

Eine Zusammenfassung der einzelnen Stoffe und CAS-Nummern finden Sie im Anhang 7 des Standard Dokuments.

### Tabelle der Grenzwerte

Jeder im Labor gemessene Wert (welcher in mg/kg, µg/kg 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 OEKO-TEX® STANDARD 100 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“.

### Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

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



STANDARD  
100

| Product Class / Produktklasse | I<br>Baby | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|-------------------------------|-----------|---|--|--|
| Se (Selenium / Selen)         | 100       | 100   | 100  | 100  |
| Zn (Zinc / Zink)              | 750       | 750   | 750  | 750  |

- 1 Exceptions for products which must be treated wet during the further processing: 4.0 - 10.5; for foams: 4.0 - 9.0; for wet wipes: 3.5 to 7.5; for taffeta labels: 4.0 - 9.0; for film material (e.g. polyolefin films) with incorporated Calciumbicarbonate/carbonate or talc and wallpaper, without direct skin contact: 4.0-10.0, / Ausnahmen für Produkte, die zwingend einer nachfolgenden Nassbehandlung unterworfen werden müssen: 4.0 - 10.5; für Schaumstoffe: 4.0 - 9.0; für Feuchttüchern: 3.5 - 7.5; für Taft Etiketten: 4.0 - 9.0; für Folienmaterial (z.B. Polyolefinfolien) mit eingearbeitetem Calciumbicarbonat/-carbonat oder Talkum und Tapeten, ohne direkten Hautkontakt: 4,0-10,0
- 2 n.d. corresponds according to „Japanese Law 112“ test method with an absorbance unit less than 0.05 resp. 16 mg/kg / n.d. entspricht bei der Prüfung nach „Japanese Law 112“ einer Absorptionseinheit kleiner 0.05 bzw. 16 mg/kg
- 3 No requirement for accessories and yarns made from inorganic materials, respecting the requirements regarding biological active products / Keine Anforderung für Zubehöre und Garne aus anorganischen Materialien unter Berücksichtigung der Anforderungen für biologisch aktive Produkte
- 4 Including the requirement by REACH-Regulation Annex XVII, Entry 27 / Inclusive der Anforderungen der REACH-Verordnung Annex XVII, Entry 27
- 5 For metallic accessories and metallized surfaces: 0.5 mg/kg / Für metallische Zubehöre und metallisierte Oberflächen: 0.5 mg/kg
- 6 For accessories made from glass: 0.1% / Für Zubehöre aus Glas: 0.1%



**Expanded requirements / limit values and fastness**

**Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse   | I Baby      | II in direct contact with skin / mit Hautkontakt | III with no direct contact with skin / ohne Hautkontakt | IV Decoration material / Ausstattungsmaterialien |
|---|-------------|--|---|--|
| <b>Heavy metals total content / Schwermetalle Totalgehalt [mg/kg]</b>   |             |  |   |  |
| As (Arsenic / Arsen)  | 100         | 100  | 100   | 100  |
| Cd (Cadmium)  | 40.0        | 40.0 <sup>6</sup>                                | 40.0 <sup>6</sup>                                       | 40.0 <sup>6</sup>                                |
| Hg (Mercury / Quecksilber)  | 0.5         | 0.5  | 0.5   | 0.5  |
| Pb (Lead / Blei) at metallic material / bei metallischen Material   | 90.0        | 90.0 <sup>6</sup>                                | 90.0 <sup>6</sup>                                       | 90.0 <sup>6</sup>                                |
| Pb (Lead / Blei) at plastic, coatings etc. / bei Kunststoffen, Beschichtungen etc.  | 75.0        | 75.0 <sup>6</sup>                                | 75.0 <sup>6</sup>                                       | 75.0 <sup>6</sup>                                |
| <b>Pesticides / Pestizide [mg/kg] <sup>7</sup></b>  |             |  |   |  |
| Sum / Summe   | 0.5         | 1.0  | 1.0   | 1.0  |
| Glyphosate and salts for conventional cotton / Glyphosat und Salze für gewöhnliche Baumwolle                                    | 5           | 5  | 5   | 5  |
| Glyphosate and salts for organic cotton / Glyphosat und Salze für biologische Baumwolle   | 0.5         | 1.0  | 1.0   | 1.0  |
| Pesticides under observation / Pestizide unter Beobachtung  | u.o. / u.B. |  |   |  |
| <b>Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole [mg/kg] *</b>   |             |  |   |  |
| Pentachlorophenol / Pentachlorphenol (PCP)  | 0.05        | 0.25   | 0.25  | 0.25   |
| Tetrachlorophenols / Tetrachlorphenole (TeCP), Sum / Summe  | 0.05        | 0.25   | 0.25  | 0.25   |
| Trichlorophenols / Trichlorphenole (TrCP), Sum / Summe  | 0.2         | 1.00   | 1.00  | 1.00   |
| Dichlorophenols / Dichlorphenole (DCP), Sum / Summe   | 0.50        | 1.00   | 1.00  | 1.00   |
| Monochlorophenols / Monochlorphenole (MCP), Sum / Summe   | 0.50        | 1.00   | 1.00  | 1.00   |
| <b>Plasticizer/Phthalates / Weichmacher/Phthalate [mg/kg] <sup>8*</sup></b>   |             |  |   |  |
| Each / jeweils  | 100         | 100  | 100   | 100  |
| Sum / Summe   | 250         | 250  | 250   | 250  |
| <b>Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen [mg/kg] *</b>  |             |  |   |  |
| TBT, TPhT   | 0.5         | 0.5  | 0.5   | 0.5  |
| DBT, DMT, DOT, DPhT, DPPT, MBT, MOT, MMT, MPhT, TeBT, TeET, TCyHT, TMT, TOT, TeOT, TPT  | 0.5         | 0.5  | 0.5   | 0.5  |
| <b>Other chemical residues / Andere Rückstandschemikalien [mg/kg]</b>   |             |  |   |  |
| Aniline / Anilin <sup>9</sup>   | 20          | 20   | 20  | 20   |
| Azodicarbonamide / Azodicarbonamid (ADCA)   | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| Benzene / Benzol  | 1.0         | 1.0  | 1.0   | 1.0  |
| Bisphenol A   | 100         | 100  | 100   | 100  |
| Bisphenol B   | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| Bisphenol S   | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone / Bis(4-chlorophenyl) sulphon  | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| Carcinogenic Arylamines / Krebserregende Arylamine <sup>10 9</sup>  | 20          | 20   | 20  | 20   |
| Chemical residues under observation / Rückstandschemikalien unter Beobachtung   | u.o. / u.B. |  |   |  |
| DMFu  | 0.1         | 0.1  | 0.1   | 0.1  |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid                                 | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-Di-tert.-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol                                     | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| Free and cleavable carcinogenic arylamines under observation / Freie und abspaltbare krebserregende Arylamine unter beobachtung | u.o. / u.B. |  |   |  |
| Melamine / Melamin <sup>11</sup>  | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| 2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol  | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide / N-(Hydroxymethyl)acrylamid  | 1000        | 1000   | 1000  | 1000   |
| OPP   | 10          | 10   | 10  | 10   |
| Phenol  | 20          | 50   | 50  | 50   |
| Quinoline / Quinolin  | 50          | 50   | 50  | 50   |
| TCEP  | 10          | 10   | 10  | 10   |



**STANDARD  
100**

| Product Class / Produktklasse   | I<br>Baby | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|---|-----------|---|--|--|
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane / Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan  | 1000      | 1000  | 1000   | 1000   |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq$ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit mit 0,1% (w/w) 4-Nonylphenol, verzweigt und linear | 1000      | 1000  | 1000   | 1000   |

<sup>6</sup> For accessories made from glass: 0.1% / Für Zubehöre aus Glas: 0.1%

<sup>7</sup> For natural fibres only / Nur für native Fasern

<sup>8</sup> For coated articles, plastisol prints, flexible foams, and accessories made from plastics / Für beschichtete Artikel, Plastisol Drucke, flexible Schaumstoffe und Zubehöre aus Kunststoff

<sup>9</sup> May also be present as residues. / Können auch als Rückstände vorhanden sein.

<sup>10</sup> For all materials containing polyurethane or other materials which may contain free carcinogenic arylamines / Für sämtliche Materialien, die Polyurethan enthalten oder andere Materialien, welche freie krebserregende Arylamine enthalten können

<sup>11</sup> There is a transition period for foams until the 01.01.2025. If the foam contains more than 1000 mg/kg melamine, this must be stated on the certificate. / Es gilt eine Übergangsfrist für Schaumstoffe bis am 01.01.2025. Falls mehr als 1000 mg/kg Melamin im Schaumstoff enthalten sind, muss dies auf dem Zertifikat angegeben werden.

**Expanded requirements / limit values and fastness**    **Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse  | I<br>Baby   | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|--|---|---|--|--|
| <b>Colourants / Farbstoffe [mg/kg] *</b>   |   |   |  |  |
| Allergens / Allergisierende *  | 20  | 20  | 20   | 20   |
| Carcinogens / Krebserregende *   | 20  | 20  | 20   | 20   |
| Free and cleavable carcinogenic arylamines under observation / Freie und abspaltbare krebserregende Arylamine unter Beobachtung <sup>9</sup>   | u.o. / u.B.   |   |  |  |
| Free and cleavable carcinogenic arylamines except aniline / Freie und abspaltbare krebserregende Arylamine abgesehen von Anilin * <sup>9</sup> | 20  | 20  | 20   | 20   |
| Michler's Ketone / Base / Michlers Ketone / Base; each / je  | 1000  | 1000  | 1000   | 1000   |
| Navy Blue  | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung  |   |  |  |
| Others / Andere *  | 20  | 20  | 20   | 20   |
| Aniline / Anilin <sup>9</sup>  | 20  | 20  | 20   | 20   |
| <b>Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole [mg/kg] *</b>  |   |   |  |  |
| Sum / Summe  | 1.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| <b>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [mg/kg] <sup>12</sup></b>                       |   |   |  |  |
| Benzo[a]anthracene / Benzo[a]anthracen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Benzo[a]pyrene / Benzo[a]pyren   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Benzo[b]fluoranthene / Benzo[b]fluoranthen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Benzo[e]pyrene / Benzo[e]pyren   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Benzo[j]fluoranthene / Benzo[j]fluoranthen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Benzo[k]fluoranthene / Benzo[k]fluoranthen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Chrysene / Chrysen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Dibenzo[a,h]anthracene / Dibenzo[a,h]anthracen   | 0.5   | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Naphthalene / Naphthalin   | 2.0   | 2.0   | 2.0  | 2.0  |
| Sum / Summe  | 5.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| <b>Biological active products / Biologisch aktive Produkte</b>   |   |   |  |  |
|  | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung <sup>13</sup>  |   |  |  |
| <b>Flame retardant products / Flammhemmende Produkte*</b>  |   |   |  |  |
| General / Generell   | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung<br>10 mg/kg; each / je <sup>13 14</sup><br>Sum of all / Summe von allen 50 mg/kg |   |  |  |

<sup>9</sup> May also be present as residues. / Können auch als Rückstände vorhanden sein.

<sup>12</sup> For all synthetic fibres, yarns, or threads and for plastic materials / Für sämtliche synthetischen Fasern, Garne und Zwirne sowie für Materialien aus Kunststoff

<sup>13</sup> With exception of treatments accepted by OEKO-TEX® (see actual list on [www.oeko-tex.com](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 / Ausser Behandlungen, welche von OEKO-TEX® akzeptiert werden (siehe aktuelle Liste auf [www.oeko-tex.com](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

<sup>14</sup> 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 / Bei Zertifizierungsprozessen gemäß Anhang 6 akzeptierte flammhemmende Produkte enthalten keine verbotenen Flammschutzmittel gemäß Anhang 7 als aktive Komponenten



**Expanded requirements / limit values and fastness**

**Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse   | I<br>Baby  | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|---|--|---|--|--|
| <b>Solvent residues / Lösemittelrückstände [mg/kg] <sup>15</sup></b>  |  |   |  |  |
| DMAc <sup>16</sup>  | 500<br>1000 <sup>17</sup>                          | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                 | 500<br>1000 <sup>17</sup>  | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                      |
| DMF <sup>16</sup>   | 500<br>1000 <sup>17</sup>                          | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                 | 500<br>1000 <sup>17</sup>  | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                      |
| Formamide / Formamid  | 200  | 200   | 200  | 200  |
| NMP <sup>16</sup>   | 500<br>1000 <sup>17</sup>                          | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                 | 500<br>1000 <sup>17</sup>  | 500<br>1000 <sup>17</sup>                                      |
| <b>Surfactant, wetting agent residues, alkyl phenols / Tensid-, Netzmittelrückstände, Alkylphenole [mg/kg] *</b>                    |  |   |  |  |
| BP, NP, OP, HpP, PeP, NP(EO), OP(EO); (Sum / Summe)   | 50.0   | 50.0  | 50.0   | 50.0   |
| BP, NP, OP, HpP, PeP; (Sum / Summe)   | 5.0  | 5.0   | 5.0  | 5.0  |
| <b>PFAS, Per- and polyfluoroalkylsubstances / Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen*</b>  |  |   |  |  |
| PFAS  | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung |   |  |  |
| PFOA and salts / PFOA und Salze; Sum / Summe [µg/kg]  | 25   | 25  | 25   | 25   |
| PFOA related Substances / PFOA verwandte Verbindungen; Sum / Summe [µg/kg] <sup>18</sup>  | 250  | 250   | 250  | 250  |
| C9-C14 PFCA and further PFCAs / C9-C14 und weitere PFCAs; Sum / Summe [µg/kg]   | 25   | 25  | 25   | 25   |
| C9-C14 PFCAs related substances / C9-C14 PFCA verwandte Verbindungen; Sum / Summe [µg/kg]   | 260  | 260   | 260  | 260  |
| PFOS and related / PFOS und verwandte; Sum / Summe [µg/m <sup>2</sup> ]   | 1  | 1   | 1  | 1  |
| Perfluorinated sulfonic acids / Perfluorsulfonsäuren; Sum / Summe [µg/kg]   | 25   | 25  | 25   | 25   |
| PFHxS and salts / und Salze; Sum / Summe [µg/kg]  | 25   | 25  | 25   | 25   |
| Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid / Ester der fluorierten Alkohole mit Acrylsäure; Sum / Summe [µg/kg]               | 250  | 250   | 250  | 250  |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids / Teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren; Sum / Summe [µg/kg]                | 25   | 25  | 25   | 25   |
| Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren unter Beobachtung | u.o. / u.B.  |   |  |  |
| Partially fluorinated linear alcohols / Teilweise fluorierte lineare Alkohole; Sum / Summe [µg/kg]                                  | 250  | 250   | 250  | 250  |

<sup>15</sup> For fibre, yarns, fabrics and coated articles (e.g. artificial leather) as well as foams (EVA, PVC), where solvents are used during production / Für Fasern, Garne, Flächengebilde und beschichtete Artikel (z.B. Kunstleder) sowie Schäume (EVA, PVC), bei denen Lösemittel zur Herstellung verwendet werden

<sup>16</sup> 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 % / 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 %

<sup>17</sup> For materials made of acrylic (PAN), elastane (EL) / polyurethane, polyimide and aramides as well as coated (PU-, PVC-, PVC-plastisol-, PVDC-, PVC-copolymer) textiles. / Für Materialien aus Polyacrylnitril (PAN), Elastan (EL) / Polyurethan, Polyimide und Aramide sowie beschichtete (PU-, PVC-, PVC-Plastisol-, PVDC-, PVC-Copolymer) Textilien.

<sup>18</sup> 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. / 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 Perfluoroalkylcarboxylsäuren (einschließlich ihrer Salze, Ester, Halide und Anhydride) mit ≥ 8 perfluorierten Kohlenstoffatomen. Ebenfalls ausgenommen sind Perfluoroalkansulfonsäuren 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.



**Expanded requirements / limit values and fastness**    **Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse  | I<br>Baby | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|--|-----------|---|--|--|
| <b>Fluorine content / Gehalt an Fluor [mg/kg]</b>                              |           |   |  |  |
| Total fluorine (TF) / Fluorgesamtgehalt  | 100       | 100   | 100  | 100  |
| <b>UV stabilizers / UV Stabilisatoren [mg/kg]</b>                              |           |   |  |  |
| UV 320, UV 326, UV 327, UV 328, UV329, UV 350; each / je                       | 1000      | 1000  | 1000   | 1000   |
| <b>Chlorinated paraffins / Chlorparaffine</b>                                  |           |   |  |  |
| Sum of SCCP and MCCP [mg/kg]   | 50        | 50  | 50   | 50   |
| <b>Siloxanes / Siloxane [mg/kg]</b>  |           |   |  |  |
| D4, D5, D6   | 1000      | 1000  | 1000   | 1000   |
| <b>N-Nitrosamines / N-Nitrosamine; each / je [mg/kg]</b>                       |           |   |  |  |
| N-nitrosatable substances / N-nitrosierbare Substanzen; Sum /<br>Summe [mg/kg] | 5         | 5   | 5  | 5  |
| <b>Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel [mg/kg] *</b>               |           |   |  |  |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethane / 1,1,1,2-Tetrachlorethan                            | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,1,1-Trichloroethane / 1,1,1-Trichlorethan                                    | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane / 1,1,2,2-Tetrachlorethan                            | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,1,2-Trichloroethane / 1,1,2-Trichlorethan                                    | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,1-Dichloroethane / 1,1-Dichlorethan  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,1-Dichloroethylene / 1,1-Dichlorethylen                                      | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,2-Dichloroethane / 1,2-Dichlorethan  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| 1,2-Dichloroethylene / 1,2-Dichlorethylen                                      | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Dichloromethane / Dichlormethan  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Pentachloroethane / Pentachlorethan  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Tetra(per)chloroethylene / Tetra(Per)chlorethylen                              | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Tetrachloromethane / Tetrachlormethan  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Trichloroethylene / Trichlorethylen  | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Trichloromethane (Chloroform) / Trichlormethan (Chloroform)                    | 1.0       | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel; Sum / Summe                   | 5.0       | 5.0   | 5.0  | 5.0  |

**Expanded requirements / limit values and fastness**

**Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse  | I<br>Baby  | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|--|--|---|--|--|
| <b>Other VOCs and glycols / Andere VOCs und Glykole [mg/kg] <sup>19*</sup></b> |  |   |  |  |
| Acetophenone / Acetophenon   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Benzene / Benzol   | 1.0  | 1.0   | 1.0  | 1.0  |
| Bis(2-methoxyethyl)ether   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Cyclohexanone / Cyclohexanon   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 1,4-dioxane / 1,4-dioxan   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Ethoxyethanol  | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Ethoxyethylacetate / 2-Ethoxyethylacetat                                     | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Ethylbenzene / Ethylbenzol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Ethylene glycol dimethyl ether / Ethylen glykol dimethyl ether                 | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Methoxy-1-propanol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Methoxyethanol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetat                                   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 2-Methoxypropylacetate / 2-Methoxypropylacetat                                 | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 1-Methyl-2-pyrrolidone / 1-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)                           | refer to solvent residues / Siehe bei Lösemittelrückstände |   |  |  |
| Methylethylketone / Methylethylketon   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Naphthalene / Naphthalin   | refer to corresponding entry at PAH / Siehe bei PAK        |   |  |  |
| N,N-Dimethylacetamide / N,N-Dimethylacetamid (DMAc)                            | refer to solvent residues / Siehe bei Lösemittelrückstände |   |  |  |
| N,N-Dimethylformamide / N,N-Dimethylformamid (DMF)                             | refer to solvent residues / Siehe bei Lösemittelrückstände |   |  |  |
| 2-Phenyl-2-propanole / 2-Phenyl-2-propanol                                     | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Styrene / Styrol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Toluene / Toluol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| 1,2,3-Trichloropropane / 1,2,3-Trichlorpropan                                  | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Triethylene glycol dimethyl ether / Triethylen glykol dimethyl ether           | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| Xylene / Xylol   | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| <b>Cresols / Kresole [mg/kg]</b>   |  |   |  |  |
| o-Cresol / o-Kresol  | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| m-Cresol / m-Kresol  | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| p-Cresol / p-Kresol  | 10.0   | 10.0  | 10.0   | 10.0   |
| <b>Colour fastness (staining) / Farbechtheiten (Anbluten)</b>                  |  |   |  |  |
| To water / Wasserechtheit  | 3-4  | 3   | 3  | 3  |
| To acidic perspiration / Schweißechtheit, sauer                                | 3 - 4  | 3 - 4   | 3 - 4  | 3 - 4  |
| To alkaline perspiration / Schweißechtheit, alkalisch                          | 3 - 4  | 3 - 4   | 3 - 4  | 3 - 4  |
| To rubbing, dry / Reibechtheit, trocken <sup>20 21</sup>                       | 4  | 4   | 4  | 4  |
| To saliva and perspiration / Speichel- und Schweißechtheit                     | fast / echt  |   |  |  |

<sup>19</sup> These limits do not apply for non-textile accessories / small parts (e.g. synthetic buttons, lacquered, painted or coated metallic components, etc.) / Diese Grenzwerte gelten nicht für nicht-Textil Zubehöre / Kleinteile (z.B. synthetische Knöpfe, lackierte, gefärbte oder beschichtete Metallteile, etc.)

<sup>20</sup> No requirements for 'wash-out' - articles / Keine Anforderungen für 'wash-out' - Artikel

<sup>21</sup> For pigment, vat or sulphurous colourants a minimum grade of colour fastness to rubbing of 3 (dry) is acceptable / Bei Pigment-, Küpen- oder Schwefelfarbstoffen ist eine Mindest-Reibechtheitszahl trocken von 3 zulässig



**Expanded requirements / limit values and fastness**    **Erweiterte Anforderungen / Grenzwerte und Echtheiten**

The testing procedures are described in a separate document

Die Prüfverfahren sind in einem separaten Dokument beschrieben

| Product Class / Produktklasse   | I<br>Baby  | II<br>in direct contact<br>with skin / mit<br>Hautkontakt | III<br>with no direct<br>contact with skin /<br>ohne Hautkontakt | IV<br>Decoration<br>material /<br>Ausstattungsma-<br>terialien |
|---|--|---|--|--|
| <b>Emission of volatiles / Emission leichtflüchtiger Komponenten [mg/m<sup>3</sup>] <sup>22</sup></b>                                     |  |   |  |  |
| Formaldehyde / Formaldehyd  | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1  |
| Toluene / Toluol  | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1  |
| Styrene / Styrol  | 0.005  | 0.005   | 0.005  | 0.005  |
| 4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexen  | 0.002  | 0.002   | 0.002  | 0.002  |
| 4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexen  | 0.03   | 0.03  | 0.03   | 0.03   |
| Butadiene / Butadien  | 0.002  | 0.002   | 0.002  | 0.002  |
| Vinylchloride / Vinylchlorid  | 0.002  | 0.002   | 0.002  | 0.002  |
| Aromatic hydrocarbons / Aromatische Kohlenwasserstoffe  | 0.3  | 0.3   | 0.3  | 0.3  |
| Organic volatiles / Flüchtige organische Stoffe   | 0.5  | 0.5   | 0.5  | 0.5  |
| <b>Organic cotton fibres and materials / Bio-Baumwoll Fasern und Materialien <sup>23</sup></b>  |  |   |  |  |
| GMO Genetically modified organism / GVO gentechnisch veränderter Organismus   | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung               |   |  |  |
| GMO quantitative analysis / Quantitative Analyse [%] <sup>24</sup>  | 5  | 5   | 5  | 5  |
| <b>Determination of odours / Geruchsprüfung</b>   |  |   |  |  |
| General / Generell  | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung <sup>25</sup> |   |  |  |
| SNV 195 651 (Modified / Modifiziert) <sup>22</sup>  | 3  | 3   | 3  | 3  |
| <b>Banned fibres / Verbotene Fasern</b>   |  |   |  |  |
| Asbestos / Asbest   | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung               |   |  |  |
| synthetic polymer microplastics in decorative articles /<br>Mikroplastik aus synthetischen Polymeren in Dekorationsartikeln <sup>26</sup> | no intentional use / keine vorsätzliche Verwendung               |   |  |  |

<sup>22</sup> For textile carpets, mattresses as well as foams and large coated articles not being used for clothing / Nur für textile Fussbodenbeläge, Matratzen sowie Schaumstoffe und grosse beschichtete Artikel, die nicht für Kleidung verwendet werden

<sup>23</sup> Refer also to item 5.5. of this standard / siehe hierzu auch Punkt 5.5 des Standards

<sup>24</sup> In a first step, the qualitative method is performed. If GMO is detected, the quantitative method can be carried out (on raw cotton only). / In einem ersten Schritt wird die qualitative Methode durchgeführt, falls GMO nachgewiesen wird kann die quantitative Methode durchgeführt werden (nur auf Rohbaumwolle möglich).

<sup>25</sup> No odour from mould, high boiling fraction of petrol, fish, aromatic hydrocarbons or perfume / Kein Geruch nach Schimmel, Schwerbenzin, Fisch, Aromaten oder Geruchsveredlern

<sup>26</sup> as defined by (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr. 78 / wie von der (EC) 1907/2006 Annex XVII Nr. 78 definiert



STANDARD  
100

## 7 Annex

## Anhang

### Compilation of the individual substances for Annex 6 Auflistung der Einzelsubstanzen zu Anhang 6

#### Pesticides / Pestizide

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>              | <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>              |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| 2,4,5-T  | 93-76-5                     | Endrin   | 72-20-8                     |
| 2,4-D  | 94-75-7                     | Esfenvalerate / Esfenvalerat   | 66230-04-4                  |
| Acetamiprid  | 135410-20-7,<br>160430-64-8 | Fenvalerate / Fenvalerat   | 51630-58-1                  |
| Aldicarb   | 116-06-3                    | Heptachlor   | 76-44-8                     |
| Aldrin   | 309-00-2                    | Heptachloroepoxide / Heptachlorepoxyd                                  | 1024-57-3,<br>28044-83-9    |
| Azinophosethyl   | 2642-71-9                   | Hexachlorobenzene / Hexachlorbenzol                                    | 118-74-1                    |
| Azinophosmethyl  | 86-50-0                     | Hexachlorocyclohexane, $\alpha$ - /<br>Hexachlorcyclohexan, $\alpha$ - | 319-84-6                    |
| Bromophos-ethyl  | 4824-78-6                   | Hexachlorocyclohexane, $\beta$ - /<br>Hexachlorcyclohexan, $\beta$ -   | 319-85-7                    |
| Captafol   | 2425-06-1                   | Hexachlorocyclohexane, $\delta$ - /<br>Hexachlorcyclohexan, $\delta$ - | 319-86-8                    |
| Carbaryl   | 63-25-2                     | Imidacloprid   | 105827-78-9,<br>138261-41-3 |
| Carbendazim  | 10605-21-7                  | Isodrin  | 465-73-6                    |
| Chlorbenzilate / Chlorbenzilat                             | 510-15-6                    | Kelevan  | 4234-79-1                   |
| Chlordane / Chlordan                                       | 57-74-9                     | Kepon / Kepon  | 143-50-0                    |
| Chlordimeform  | 6164-98-3                   | Lindane / Lindan   | 58-89-9                     |
| Chlorfenvinphos  | 470-90-6                    | Malathion  | 121-75-5                    |
| Chlorothalonil   | 1897-45-6                   | 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,<br>120738-89-8 |
| DDD  | 53-19-0,<br>72-54-8         | Parathion  | 56-38-2                     |
| DDE  | 3424-82-6,<br>72-55-9       | Parathion-methyl   | 298-00-0                    |
| DDT  | 50-29-3,<br>789-02-6        | Perthane / Perthan   | 72-56-0                     |
| Diazinon   | 333-41-5                    | Phosdrin / Mevinphos   | 7786-34-7                   |
| Dichlorophene / Dichlorophen                               | 97-23-4                     | Phosphamidone / Phosphamidon   | 13171-21-6                  |
| Dicofol  | 115-32-2                    | Propethamphos  | 31218-83-4                  |
| Dichlorprop  | 120-36-5                    | Profenophos  | 41198-08-7                  |
| Dicrotophos  | 141-66-2                    | Silafluofen  | 105024-66-6                 |
| Dieldrine / Dieldrin                                       | 60-57-1                     | Strobane / Stroban   | 8001-50-1                   |
| Dimethoate / Dimethoat                                     | 60-51-5                     | Quinalphos   | 13593-03-8                  |
| Dinoseb, its salts and acetate / Dinoseb, Salze und Acetat | 88-85-7 et. al.             | Telodrin   | 297-78-9                    |
| Dinotefuran  | 165252-70-0                 | Thiacloprid  | 111988-49-9                 |
| DTTB   | 63405-99-2                  | Thiamethoxam   | 153719-23-4                 |
| Endosulfan   | 115-29-7                    | Tolyfluamid  | 731-27-1                    |
| Endosulfan, $\alpha$ -                                     | 959-98-8                    | Toxaphene / Toxaphen (Camphechlor)                                     | 8001-35-2                   |
| Endosulfan, $\beta$ -                                      | 33213-65-9                  | Trifluralin  | 1582-09-8                   |

#### Pesticides under observation / Pestizide unter Beobachtung

| <u>Name</u>                  | <u>CAS-Nr.</u> |
|------------------------------|----------------|
| Metam-sodium / Metam-Natrium | 137-42-8       |

#### Glyphosate and salts / Glyphosat und Salze

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>  |
|--|---|
| e.g. Isopropylammonium- salt, potassium salt, ammonium salt / z.B. Isopropylammonium- Salz, Kalium-Salz, Ammonium-Salz | 1071-83-6<br>38641-94-0<br>70901-12-1<br>40465-66-5<br>et.al. |



STANDARD  
100

**Chlorinated phenols / Chlorierte Phenole**

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

**Plasticizer/Phthalates / Weichmacher/Phthalate**

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

**Organic tin compounds / Zinnorganische Verbindungen**

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



STANDARD  
100

**Free and cleavable carcinogenic arylamines / Freie und abspaltbare krebserregende Arylamine**

| Name   | CAS-Nr.  | Name   | CAS-Nr.    |
|--|----------|--|------------|
| 4-Aminobiphenyl / 4-Aminodiphenyl  | 92-67-1  | 4,4'-Thiodianiline / 4,4'-Thiodianilin   | 139-65-1   |
| Benzidine / Benzidin   | 92-87-5  | o-Toluidine / o-Toluidin   | 95-53-4    |
| 4-Chloro-o-toluidine / 4-Chlor-o-toluidin                                | 95-69-2  | 2,4-Toluylenediamine / 2,4-Toluylendiamin  | 95-80-7    |
| 2-Naphthylamine / 2-Naphthylamin   | 91-59-8  | 2,4,5-Trimethylaniline / 2,4,5-Trimethylanilin   | 137-17-7   |
| o-Aminoazotoluene / o-Aminoazotoluol                                     | 97-56-3  | o-Anisidine (2-Methoxyaniline) / o-Anisidin (2-Methoxyanilin)                                | 90-04-0    |
| 2-Amino-4-nitrotoluene / 2-Amino-4-nitrotoluol                           | 99-55-8  | 4-Aminoazobenzene / 4-Aminoazobenzol   | 60-09-3    |
| 4-Chloroaniline / 4-Chloranilin  | 106-47-8 | 2,4-Xylidine / 2,4-Xylidin   | 95-68-1    |
| 2,4-Diaminoanisole / 2,4-Diaminoanisol                                   | 615-05-4 | 2,6-Xylidine / 2,6-Xylidin   | 87-62-7    |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethane / 4,4'-Diaminodiphenylmethan                 | 101-77-9 | 4-Chloro-o-toluidinium chloride / 4-Chlor-o-toluidinium chlorid                              | 3165-93-3  |
| 3,3'-Dichlorobenzidine / 3,3'-Dichlorbenzidin                            | 91-94-1  | 2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride / 2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid                    | 21436-97-5 |
| 3,3'-Dimethoxybenzidine / 3,3'-Dimethoxybenzidin                         | 119-90-4 | 2-Naphthylammoniumacetate / 2-Naphthylammoniumacetat   | 553-00-4   |
| 3,3'-Dimethylbenzidine / 3,3'-Dimethylbenzidin                           | 119-93-7 | 2,4-Diaminoanisole sulphate / 2,4-Diaminoanisolsulfat  | 39156-41-7 |
| 4,4'-Methylenedi-o-toluidine / 4,4'-Methylen-di-o-toluidin               | 838-88-0 | 2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenyldiamine / 2,5-Diaminotoluene / 2-methyl-p-phenyldiamin | 95-70-5    |
| p-Cresidine (6-Methoxy-m-toluidine) / p-Kresidin (6-Methoxy-m-toluidin)  | 120-71-8 | 4-Ethoxyaniline / p-phenetidine  | 156-43-4   |
| 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) / 4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) | 101-14-4 | 3,3-Diaminobenzidin  | 91-95-2    |
| 4,4'-Oxydianiline / 4,4'-Oxydianilin                                     | 101-80-4 |  |            |

**Free and cleavable carcinogenic arylamines under observation / Freie und abspaltbare krebserregende Arylamine unter beobachtung**

| Name   | CAS-Nr.  | Name                     | CAS-Nr.  |
|--|----------|--------------------------|----------|
| 2-amino-5-nitrothiazole / 2-amino-5-nitrothiazol | 121-66-4 | p-anisidine / p-anisidin | 104-94-9 |

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

| 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. 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  |
| C.I. Solvent Blue 4 with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base                                     |                       | 6786-83-0  |
| 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    |
| 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol with ≥ 0.1 % Michler's ketone or base |                       | 561-41-1   |



STANDARD  
100

**Dyestuffs classified as allergenic / Als allergisierend eingestufte Farbstoffe**

| <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                  | 3860-63-7                                |
| C.I. Disperse Blue 35                 |                              | 12222-75-2                               |
| C.I. Disperse Blue 102                |                              | 12222-97-8,<br>69766-79-6                |
| C.I. Disperse Blue 106                |                              | 12223-01-7,<br>68516-81-4                |
| C.I. Disperse Blue 124                |                              | 61951-51-7,<br>15141-18-1                |
| 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,<br>13301-61-6,<br>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               |                              | 12236-29-3                               |
| C.I. Disperse Yellow 49               |                              | 54824-37-2                               |

**Other banned dyestuffs / Weitere verbotene Farbstoffe**

| <u>C.I. Generic Name</u>  | <u>C.I. Structure number</u> | <u>CAS-Nr.</u>           |
|---|------------------------------|--------------------------|
| 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,<br>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)                  |                              |                          |
| Solvent Yellow 34 / C.I. Basic Yellow 2 (hydrochloride and free base) |                              | 2465-27-2 /<br>492-80-8  |

**Michler's Ketone / Base / Michlers Keton / Base**

| <u>Name</u>                    | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name</u>                       | <u>CAS-Nr.</u> |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| Michler's base / Michlers Base | 101-61-1       | Michler's ketone / Michlers Keton | 90-94-8        |



STANDARD  
100

**Chlorinated benzenes and toluenes / Chlorierte Benzole und Toluole**

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

**Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

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



STANDARD  
100

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

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>  | <u>Acronym</u> |
|--|---|----------------|
| 1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)bis[2,4,6-tribromobenzene] / 1,2-Bis(2,4,6-tribromophenoxy)ethan  | 37853-59-1  | BTBPE          |
| 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol / 2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propandiol   | 3296-90-0   | BBMP           |
| Antimony pentoxide / Antimonpentoxid   | 1314-60-9   | Sb2O5          |
| Antimony trioxide / Antimontrioxid   | 1309-64-4   | Sb2O3          |
| Barium diboron tetraoxide / Bariumdibortetraoxid   | 13701-59-2  |                |
| Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate / Bis(2,3-dibromopropyl)phosphat   | 5412-25-9   | BIS            |
| Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate, any of the individual isomers and/or combinations thereof / Bis(2-ethylhexyl)tetrabromphthalat, alle einzelnen Isomere und/oder Kombinationen davon | Various   | TBPH           |
| Boric acid / Borsäure  | 10043-35-3, 11113-50-1  |                |
| Decabromobiphenyl / Decabrombiphenyl   | 13654-09-6  | DecaBB         |
| Decabromodiphenylether / Decabromdiphenylether   | 1163-19-5   | DecaBDE        |
| Diboron trioxide / Dibortrioxid  | 1303-86-2   |                |
| Dibromobiphenyls / Dibrombiphenyle   | various   | DiBBs          |
| Dibromodiphenylethers / Dibromdiphenylether  | various   | DiBDEs         |
| Disodium octaborate / Dinatriumoctaborat   | 12008-41-2  |                |
| Disodium tetraborate / Dinatriumtetaborat  | 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3                                      |                |
| Heptabromobiphenyls / Heptabrombiphenyle   | various   | HeptaBBs       |
| Heptabromodiphenylethers / Heptabromdiphenylether  | various, 68928-80-3   | HeptaBDEs      |
| Hexabromobiphenyls / Hexabrombiphenyle   | various   | HexaBBs        |
| Hexabromocyclododecane and all main diastereomeres identified (alpha-, beta-, gamma-) / Hexabromocyclododecan und alle identifizierten Hauptdiastereomere (alpha-, beta-, gamma-)          | various, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8, 25637-99-4 | HBCDD          |
| Hexabromodiphenylethers / Hexabromdiphenylether  | various, 36483-60-0   | HexaBDEs       |
| Monobromobiphenyls / Monobrombiphenyle   | various   | MonoBBs        |
| Monobromodiphenylethers / Monobromdiphenylether  | various   | MonoBDEs       |
| Nonabromobiphenyls / Nonabrombiphenyle   | various   | NonaBBs        |
| Nonabromodiphenylethers / Nonabromdiphenylether  | various, 63936-56-1   | NonaBDEs       |
| Octabromobiphenyls / Octabrombiphenyle   | various   | OctaBBs        |
| Octabromodiphenylethers / Octabromdiphenylether  | various, 32536-52-0   | OctaBDEs       |
| Pentabromobiphenyls / Pentabrombiphenyle   | various   | PentaBBs       |
| Pentabromodiphenylethers / Pentabromdiphenylether  | various, 32534-81-9   | PentaBDEs      |
| Polybrominated diphenyl ethers / Polybromierte Diphenylether   | various   | PBDEs          |
| Polybromobiphenyls (Polybrominated biphenyls) / Polybrombiphenyle (polybromierte Biphenyle)  | 59536-65-1  | PBBs           |
| Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate / Tetrabordinatriumheptaoxid, wäßrig   | 12267-73-1  |                |
| Tetrabromobiphenyls / Tetrabrombiphenyle   | various   | TetraBBs       |
| Tetrabromobisphenol A / Tetrabrombisphenol A   | 79-94-7   | TBBPA          |
| Tetrabromodiphenylethers / Tetrabromdiphenylether  | various, 40088-47-9   | TetraBDEs      |
| Tri(2,3-dibromopropyl)phosphate / Tri(2,3-dibromopropyl)phosphat   | 126-72-7  | TRIS           |
| Tri-o-cresyl phosphate / Tri-o-cresylphosphat  | 78-30-8   |                |
| Tribromobiphenyls / Tribrombiphenyle   | various   | TriBBs         |
| Tribromodiphenylethers / Tribromdiphenylether  | various   | TriBDEs        |
| Tris(1,3-dichloro-iso-propyl)phosphate / Tris(1,3-dichlor-iso-propyl)phosphat  | 13674-87-8  | TDCPP          |
| Tris(2-chloroethyl)phosphate / Tris(2-chlorethyl)phosphat  | 115-96-8  | TCEP           |
| Tris(aziridinyl)phosphin oxide / Tris(aziridinyl)phosphinoxid  | 545-55-1  | TEPA           |
| Trixylylphosphate / Trixylylphosphat   | 25155-23-1  | TXP            |
| Zinc borate salts / Zinborat-salze   | 1332-07-6, 12767-90-7   |                |

**Solvent residues / Lösemittelrückstände**

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

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

| <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            |
| Nonylphenoethoxylates / Nonylphenoethoxylate | various        | NP(EO)         |
| Octylphenoethoxylates / Octylphenoethoxylate | various        | OP(EO)         |



STANDARD  
100

**Other chemical residues / Andere Rückstandskemikalien**

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Acronym</u> |
|--|----------------|----------------|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol / 6,6'-Di-tert.-butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol   | 119-47-1       |                |
| Bisphenol S (4,4'-Sulfonyldiphenol)  | 80-09-1        |                |
| Melamine / Melamin   | 108-78-1       |                |
| Aniline / Anilin   | 62-53-3        |                |
| Benzene / Benzol   | 71-43-2        |                |
| Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol)  | 80-05-7        | BPA            |
| Bisphenol B (4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol)  | 77-40-7        | BPB            |
| Azodicarbonamide / Azodicarboxamid   | 123-77-3       | ADCA           |
| Dimethylfumarate / Dimethylfumarat   | 624-49-7       | DMFu           |
| 2-Mercaptobenzothiazole / 2-Mercaptobenzothiazol   | 149-30-4       | 2-MTB          |
| N-(hydroxymethyl)acrylamide / N-(Hydroxymethyl)acrylamid   | 924-42-5       |                |
| Phenol   | 108-95-2       |                |
| o-Phenylphenol   | 90-43-7        | OPP            |
| Quinoline (Chinoline / Benzo[b]pyridine) / Quinolin (Chinolin / Benzo[b]pyridin)   | 91-22-5        |                |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane / Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan   | 1067-53-4      |                |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear)phosphite with 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear / Tris(4-nonylphenyl, verzweigt und linear)phosphit mit 0,1% (w/w) 4-Nonylphenol, verzweigt und linear | various        | TNPP           |
| Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide / Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  | 75980-60-8     |                |
| Bis(4-chlorophenyl) sulphone / Bis(4-chlorophenyl) sulphon   | 80-07-9        |                |

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

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name</u>   | <u>CAS-Nr.</u> |
|--|----------------|---|----------------|
| 2,4,6-tri-tert-butylphenol   | 732-26-3       | Methylisothiazolinone / Methylisothiazolinon  | 2682-20-4      |
| Bisphenol AF (4,4'-(1,1,3,3,3-Hexafluoropropane-2,2-diyl)diphenol) | 1478-61-1      | N-ethyl-2-pyrrolidone/NEP / N-ethyl-2-pyrrolidon/NEP  | 2687-91-4      |
| Bisphenol F (4,4'-Methylenediphenol)                               | 620-92-8       | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol / Oligomerisierungs- und Alkylierungsreaktionsprodukte von 2-Phenylpropen und Phenol | various        |
| Drometrizole / Drometrizol   | 2440-22-4      |   |                |

**UV stabilizers / UV Stabilisatoren**

| <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-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol | 3147-75-9      | UV 329         |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol | 36437-37-3     | UV 350         |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol           | 25973-55-1     | UV 328         |
| 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol       | 3864-99-1      | UV 327         |
| Bumetrizole / Bumetrizol                                    | 3896-11-5      | UV 326         |

**Chlorinated paraffins / Chlorparaffine**

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>                 | <u>Acronym</u> |
|--|--------------------------------|----------------|
| Short chain chlorinated paraffins (C10 - C13) / Kurz-kettige Chlorparaffine (C10 - C13)    | 85535-84-8                     | S CCP          |
| Medium chain chlorinated paraffins (C14 - C17) / Mittel-kettige Chlorparaffine (C14 - C17) | 85535-85-9, 198840-65-2, M CCP |                |
|  | 1372804-76-6                   |                |

**Siloxanes / Siloxane**

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





STANDARD  
100

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

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



STANDARD  
100

**PFAS, Per- and polyfluoroalkylsubstances / Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen**

| <u>Name</u>  | <u>CAS-Nr.</u>                | <u>Acronym</u> |
|--|-------------------------------|----------------|
| <u>PFOA and salts / PFOA und Salze</u>   |                               |                |
| Perfluorooctanoic acid and salts / Perfluorooctensäure und Salze   | 335-67-1, et. al.             | PFOA           |
| <u>PFOA related Substances / PFOA verwandte Verbindungen</u>   |                               |                |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol   | 678-39-7                      | 8:2 FTOH       |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylat   | 27905-45-9                    | 8:2 FTA        |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulphonic acid and its salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure und Salze  | 39108-34-4, et. al.           | 8:2 FTS        |
| <u>C9-C14 PFCA</u>   |                               |                |
| Perfluorononanoic acid and salts / Perfluorononansäure und Salze   | 375-95-1, et. al.             | PFNA           |
| Perfluorodecanoic acid and salts / Perfluordecansäure und Salze  | 335-76-2, et. al.             | PFDA           |
| Henicosaflluoroundecanoic acid and salts / Henicosaflluorundecansäure und Salze  | 2058-94-8, et. al.            | PFUdA          |
| Tricosaflluorododecanoic acid and salts / Tricosaflluorododecansäure und Salze   | 307-55-1, et. al.             | PFDoA          |
| Pentacosaflluorotridecanoic acid and salts / Pentacosaflluorotridecansäure und Salze   | 72629-94-8, et. al.           | PFTTrDA        |
| Heptacosaflluorotetradecanoic acid and salts / Heptacosaflluortetradecansäure und Salze  | 376-06-7, et. al.             | PFTeDA         |
| Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts / Perfluor(3,7-dimethyloctansäure) und Salze  | 172155-07-6, et. al.          | PF-3,7-DMOA    |
| <u>Further PFCAs / weitere PFCAs</u>   |                               |                |
| Perfluorobutanoic acid and salts / Perfluorbutansäure und Salze  | 375-22-4, et. al.             | PFBA           |
| Perfluoropentanoic acid and salts / Perfluorpentansäure und Salze  | 2706-90-3, et. al.            | PFPeA          |
| Perfluorohexanoic acid and salts / Perfluorhexansäure und Salze  | 307-24-4, et. al.             | PFHxA          |
| Perfluoroheptanoic acid and salts / Perfluorheptansäure und Salze  | 375-85-9, et. al.             | PFHpA          |
| <u>C9-C14 PFCAs related substances / C9-C14 PFCA verwandte Verbindungen</u>  |                               |                |
| Henicosaflluorodecane sulfonic acid and salts / Henicosaflluorodecansulfonsäure und Salze  | 335-77-3, et. al.             | PFDS           |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts / 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze  | 34598-33-9, et. al.           | 4HPFUnA        |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol   | 678-39-7                      | 8:2 FTOH       |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol   | 865-86-1                      | 10:2 FTOH      |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylat   | 27905-45-9                    | 8:2 FTA        |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylat   | 17741-60-5                    | 10:2 FTA       |
| <u>PFOS and related / PFOS und verwandte</u>   |                               |                |
| Perfluorooctane sulfonic acid and sulfonates / Perfluorooctansulfonsäure und -sulfonate  | 1763-23-1, et. al.            | PFOS           |
| Perfluorooctane sulfonamide / Perfluorooctansulfonamid   | 754-91-6                      | PFOSA          |
| Perfluorooctane sulfonyl fluoride / Perfluorooctansulfonylfluorid  | 307-35-7                      | PFOSF / POSF   |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide / N-Methyl perfluorooctan sulfonamid  | 31506-32-8                    | N-Me-FOSA      |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide / N-Ethyl perfluorooctan sulfonamid  | 4151-50-2                     | N-Et-FOSA      |
| N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol / N-Methyl perfluorooctan sulfonamid ethanol  | 24448-09-7                    | N-Me-FOSE      |
| N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol / N-Ethyl perfluorooctan sulfonamid ethanol  | 1691-99-2                     | N-Et-FOSE      |
| <u>Perfluorinated sulfonic acids / Perfluorsulfonsäuren</u>  |                               |                |
| Perfluorobutane sulfonic acid and salts / Perfluorbutansulfonsäure und Salze   | 375-73-5, 59933-66-3, et. al. | PFBS           |
| Perfluorohexane sulfonic acid and salts / Perfluorhexansulfonsäure und Salze   | 355-46-4, et. al.             | PFHxS          |
| Perfluoroheptane sulfonic acid and salts / Perfluorheptansulfonsäure und Salze   | 375-92-8, et. al.             | PFHpS          |
| Henicosaflluorodecane sulfonic acid and salts / Henicosaflluorodecansulfonsäure und Salze  | 335-77-3, et. al.             | PFDS           |
| <u>PFHxS and salts / und Salze</u>   |                               |                |
| Perfluorohexane sulfonic acid and salts / Perfluorhexansulfonsäure und Salze   | 355-46-4, et. al.             | PFHxS          |
| <u>Esters of fluorinated alcohols with acrylic acid / Ester der fluorierten Alkohole mit Acrylsäure</u>  |                               |                |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylat   | 17527-29-6                    | 6:2 FTA        |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylat   | 27905-45-9                    | 8:2 FTA        |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate / 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylat   | 17741-60-5                    | 10:2 FTA       |
| <u>Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids / Teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren</u>   |                               |                |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid and salts / 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure und Salze  | 27619-97-2, et. al.           | 6:2 FTS        |
| 7H-Perfluoro heptanoic acid and salts / 7H-Perfluorheptansäure und Salze   | 1546-95-8, et. al.            | 7HPFHpA        |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid and salts / 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure und Salze  | 34598-33-9, et. al.           | 4HPFUnA        |
| <u>Partially fluorinated carboxylic / sulfonic acids under observation / Teilweise fluorierte Carbon- / Sulfonsäuren unter Beobachtung</u>   |                               |                |
| 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides / 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro propoxy)propionisäure, seine Salze und seine Acylhalogenide | 13252-13-6, et. al.           | HFPO-DA        |
| <u>Partially fluorinated linear alcohols / Teilweise fluorierte lineare Alkohole</u>   |                               |                |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-hexanol   | 2043-47-2                     | 4:2 FTOH       |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-octanol   | 647-42-7                      | 6:2 FTOH       |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-decanol   | 678-39-7                      | 8:2 FTOH       |



**STANDARD  
100**

1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecanol / 1H,1H,2H,2H-Perfluor-1-dodecanol 865-86-1 10:2 FTOH

**Chlorinated solvents / Chlorierte Lösungsmittel**

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

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

| Name   | CAS-Nr.  | Name   | CAS-Nr.  |
|--|----------|--|--|
| Acetophenone / Acetophenon                                     | 98-86-2  | 2-Methoxyethylacetate / 2-Methoxyethylacetat                         | 110-49-6   |
| Benzene / Benzol   | 71-43-2  | 2-Methoxypropanol  | 1589-47-5  |
| Bis(2-methoxyethyl)ether                                       | 111-96-6 | 2-Methoxypropylacetate / 2-Methoxypropylacetat                       | 70657-70-4   |
| Cyclohexanone / Cyclohexanon                                   | 108-94-1 | Methylethylketone / Methylethylketon                                 | 78-93-3  |
| 1,2-Diethoxyethane / 1,2-Diethoxyethan                         | 629-14-1 | Naphthalene / Naphthalin   | 91-20-3  |
| 1,4-dioxane / 1,4-dioxan                                       | 123-91-1 | 2-Phenyl-2-propanole / 2-Phenyl-2-propanol                           | 617-94-7   |
| 2-Ethoxyethanol  | 110-80-5 | Styrene / Styrol   | 100-42-5   |
| 2-Ethoxyethylacetate / 2-Ethoxyethylacetat                     | 111-15-9 | Toluene / Toluol   | 108-88-3   |
| Ethylbenzene / Ethylbenzol                                     | 100-41-4 | 1,2,3-Trichloropropane / 1,2,3-Trichloropropan                       | 96-18-4  |
| Ethylene glycol dimethyl ether / Ethylen glykol dimethyl ether | 110-71-4 | Triethylene glycol dimethyl ether / Triethylen glykol dimethyl ether | 112-49-2   |
| 2-Methoxyethanol / Methylglycol                                | 109-86-4 | Xylene / Xylol   | 95-47-6,<br>108-38-3,<br>106-42-3,<br>1330-20-7<br>(mixture /<br>Mischung) |

**Cresols / Kresole**

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

**Heavy Metals / Schwermetalle**

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

**Emission of volatiles / Emission leichtflüchtiger Komponenten**

| Name                                   | CAS-Nr.  | Name                                     | CAS-Nr.   |
|--|----------|--|-----------|
| Formaldehyde / Formaldehyd             | 50-00-0  | 4-Phenylcyclohexene / 4-Phenylcyclohexen | 4994-16-5 |
| Toluene / Toluol                       | 108-88-3 | Butadiene / Butadien                     | 106-99-0  |
| Styrene / Styrol                       | 100-42-5 | Vinylchloride / Vinylchlorid             | 75-01-4   |
| 4-Vinylcyclohexene / 4-Vinylcyclohexen | 100-40-3 |  |           |