

# Global Organic Textile Standard (GOTS)

*Version 5.0*



01 März 2017

Kontakt:

<http://www.global-standard.org/>

**Anmerkung:** Diese sinngemäße Übersetzung des Standards dient lediglich als Hilfestellung für deutschsprachige Nutzer des GOTS. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die verbindlich gültige Fassung die englische Originalversion bleibt

1. Grundlagen .....	4
1.1. Ziel des Standards .....	4
1.2. Geltungsbereich und Struktur .....	4
1.3. Konformitätszertifikat (Betriebszertifikat) .....	4
1.4. Label-Abstufung und Kennzeichnung .....	5
1.5. Mitgeltende Dokumente .....	5
2. Kriterien.....	6
2.1. Anforderungen an die Erzeugung ökologischer Fasern .....	6
2.2. Anforderungen an die Zusammensetzung des Fasermaterials .....	6
2.2.1. Produkte, die als "kbA/kbT" oder "kbA/kbT in Umstellung" gekennzeichnet, beworben und vertrieben werden.....	6
2.2.2. Produkte, die als "hergestellt aus x % kbA/kbT-Fasern" oder als "hergestellt aus x % Fasern aus kbA/kbT in Umstellung" gekennzeichnet, beworben und vertrieben werden .....	7
2.3. Allgemeine Anforderungen an chemische Zusatzstoffe in allen Verarbeitungsstufen .....	7
2.3.1. Unzulässige bzw. eingeschränkt zulässige Substanzgruppen .....	7
2.3.2. Anforderungen bezüglich Gefahren und Toxizität .....	9
2.3.3. Bewertung von chemischen Zusatzstoffen.....	11
2.4. Besondere Anforderungen und Prüfparameter .....	11
2.4.1. Separation und Identifizierung.....	11
2.4.2. Spinnen .....	11
2.4.3. Schlichten und Weben / Stricken .....	12
2.4.4. Vliesherstellung.....	12
2.4.5. Vorbehandlung und weitere Nassbehandlungsschritte .....	12
2.4.6. Färben.....	13
2.4.7. Drucken.....	13
2.4.8. Ausrüstung.....	14
2.4.9. Anforderungen für ergänzende Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires .....	14
2.4.10. Umweltmanagement .....	16
2.4.11. Abwasseraufbereitung .....	16
2.4.12. Lagerung, Verpackung und Transport.....	17
2.4.13. Dokumentation und interne Qualitätskontrolle .....	17
2.4.14. Technische Qualitätsparameter .....	18
2.4.15. Grenzwerte für Rückstände in GOTS Waren .....	19
2.4.16. Grenzwerte für Rückstände in ergänzenden Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires.....	21
3. Sozialkriterien .....	23
3.1. Geltungsbereich .....	23
3.2. Die Beschäftigung ist freiwillig.....	23
3.3. Vereinigungsfreiheit und Recht auf Tarifverhandlungen .....	23
3.4. Verbot von Kinderarbeit .....	24
3.5. Es erfolgt keine Diskriminierung.....	24
3.6. Sichere und hygienische Arbeitsbedingungen .....	24
3.7. Gerechte Entlohnung .....	25
3.8. Keine überlangen Arbeitszeiten .....	25
3.9. Keine prekäre Beschäftigung.....	25
3.10. Grobe oder inhumane Behandlung ist nicht erlaubt .....	26
3.11. Sozialverantwortliches Management.....	26
3.12. Ethische Geschäftspraxis.....	26

4.	Qualitätssicherungssystem .....	27
4.1.	Auditierung von Verarbeitungs-, Konfektions- und Handelsstufen .....	27
4.2.	Rückstandsanalysen und Prüfung der technischen Qualitätsparameter .....	27
Anhang	.....	29
A)	Besondere Anforderungen für textile Hygieneartikel .....	29
A1)	Umfang .....	29
A2)	Besondere Kriterien für Materialien und Zusatzstoffe (Gruppe I und II) .....	29
A2.1)	Faserzusammensetzung .....	29
A2.2)	Superabsorber Polymere (SAPs) .....	29
A2.3)	Trennfilme .....	29
A3)	Besondere Anforderungen für Zusatzstoffe .....	29
A3.1)	Schlichtemittel .....	29
A3.2)	Farbstoffe .....	29
A3.3)	Optische Aufheller .....	30
A3.4)	Duft- und Schmierstoffe .....	30
B)	Definitionen .....	30
C)	Liste der Abkürzungen .....	33

Anmerkung: Die *kursiv* gedruckten Begriffe sind in Anhang B erläutert.

# 1. Grundlagen

## 1.1. Ziel des Standards

Ziel dieses Standards ist es, Anforderungen zu definieren, um den ökologischen Status von Textilien, angefangen von der Gewinnung textiler Rohfasern über umweltverträgliche und sozial verantwortliche Herstellung bis zur Kennzeichnung der Endprodukte zu gewährleisten und dadurch eine glaubwürdige Produktsicherheit für den Endverbraucher zu erzielen.

## 1.2. Geltungsbereich und Struktur

Der Geltungsbereich dieses Standards umfasst die Verarbeitung, Konfektion, Verpackung, Kennzeichnung sowie Handel und Vertrieb von Textilien, die aus mindestens 70% ökologisch erzeugten Naturfasern bestehen. Bei den Endprodukten kann es sich unter anderem um Faserprodukte, Garne, Textile Flächen, Bekleidung und textile Mode-Accessoires (zum Mitführen oder Anziehen), textile Spielzeuge, Heimtextilien, Matratzen und Bettwaren sowie Hygieneartikel handeln.

Bei den Kriterien handelt es sich ausschließlich um obligatorische Anforderungen. Auf Ausnahmen von dieser Regel wird im Standard explizit hingewiesen.

Zum einen gibt der Standard Kriterien vor, die von der gesamte Betriebsstätte, in der *GOTS Waren* verarbeitet werden, einzuhalten sind (2.4.10. Umweltmanagement, 2.4.11. Abwasseraufbereitung, 3. Mindestanforderungen an Sozialkriterien und 4.1. Auditierung von Verarbeitungs-, Konfektions- und Handelsstufen), während andere Kriterien spezifisch für die zu zertifizierenden Produkte gelten (alle weiteren Kriterien aus Kapitel 2. und Kapitel 4.2. dieses Standards).

Da es derzeit technisch nahezu unmöglich ist, Textilien industriell ohne den Zusatz von Chemikalien herzustellen, definiert dieser Standard Kriterien für den Einsatz von natürlichen und synthetischen chemischen Textilhilfsmitteln (wie z.B. Farbstoffe, Prozesschemikalien und Ausrüstungsmittel), die auf eine Reduzierung der Umweltbelastung sowie eine Minimierung unerwünschter Rückstände auf den gemäß diesem Standard produzierten und gekennzeichneten Textilien abzielen.

Der Standard stellt Anforderungen an Arbeitsbedingungen und soziale Verantwortung, die mit denen der derzeit führenden sozialen Nachhaltigkeitsstandards gleichwertig sind. Da der Schwerpunkt dieses Standards in der Überprüfung und Zertifizierung der Verarbeitung von kontrolliert biologischen Fasern liegt, bei der besonders großer Wert auf die Gewährleistung bezüglich der Arbeitsbedingungen gelegt werden muss, wird die zusätzliche Anwendung eines kompatiblen speziellen Sozialstandards empfohlen.

Der Standard wird auch bei Unternehmen aus Ländern mit einer anspruchsvollen und staatlich durchgesetzten Sozial- und Arbeitsgesetzgebung sowie mit Tarifverträgen zwischen Arbeitgebern und Gewerkschaften, welche den Standards der Internationale Arbeitsorganisation (ILO) entsprechen, angewendet und zertifiziert. Deshalb können Ausnahmen bei den Anforderungen für die Überwachung, die Verifizierung und Audits gemacht werden. Die Voraussetzungen für diese Ausnahmen sind im Manual des Global Organic Textile Standard definiert.

## 1.3. Konformitätszertifikat (Betriebszertifikat)

Verarbeitungsbetriebe, *Hersteller, Händler* und -Einzelhändler, die im Rahmen einer Zertifizierung durch einen *Zugelassenen Zertifizierer* den Nachweis erbracht haben, dass sie in der Lage sind, nach den gültigen GOTS Kriterien zu arbeiten, erhalten ein GOTS Konformitätszertifikat (= Betriebszertifikat, Scope Certificate, SCs), ausgestellt nach den Regeln der "Policy und Formatvorlage zur Ausstellung von Konformitätszertifikaten" erstellt. Folgerichtig werden sie als „*Zertifizierter Betrieb*“ angesehen. Konformitätszertifikate führen sowohl die Produkte oder Produktgruppen, die die *Zertifizierten Betriebe* standardkonform anbieten können

als auch die Verarbeitungs-, Herstellungs- und Handelstätigkeiten die im Geltungsbereich der Zertifizierung erfasst sind. *Unterauftragnehmer* und ihre betreffenden Verarbeitungs- und Herstellungsschritte werden im Konformitätszertifikat desjenigen *Zertifizierten Betriebes* aufgeführt, der die Zertifizierung beantragt hat.

## 1.4. Label-Abstufung und Kennzeichnung

Der Global Organic Textile Standard sieht eine Unterteilung in zwei Label-Stufen vor. Das einzige Kriterium für die Abstufung ist der Mindestprozentanteil an Fasern aus „kontrolliert biologischer Landwirtschaft“, also entweder aus kontrolliert biologischem Anbau (*kbA*) oder kontrolliert biologischer Tierhaltung (*kbT*) bzw. "*kbA/kbT in Umstellung*" im zertifizierten Produkt. Die Kennzeichnung von Produkten als "*in Umstellung*" ist nur möglich, wenn der Standard, auf dem die Zertifizierung der Fasererzeugung beruht, die Möglichkeit einer solchen Kennzeichnung für die betreffende Faser vorsieht.

Ausschließlich Textilien (Fertigwaren oder Vorstufenprodukte), die von einem *Zertifizierten Betrieb* unter Einhaltung des GOTS hergestellt und von einem *Zugelassenen Zertifizierer* zertifiziert wurden (= *GOTS Waren*), können folgendermaßen gekennzeichnet, beworben und vertrieben werden:

- a) "*kbA/kbT*" ("organic") oder "*kbA/kbT - in Umstellung*" ("organic in conversion") bzw.
  - b) "hergestellt aus x % *kbA/kbT*-Fasern" ("made with x% organic materials") oder "hergestellt aus x % Fasern aus *kbA/kbT in Umstellung*" ("made with x% organic – in conversion materials")
- und mit dem GOTS Logo (oder unter Verwendung des Zusatzes „Global Organic Textile Standard“ oder der Abkürzung GOTS).

Zusätzlich muss der Hinweis auf den *Zugelassenen Zertifizierer*, der die betreffenden Produkte zertifiziert hat (z.B. Name des Zertifizierers und/oder Logo) sowie der Lizenznummer des *Zertifizierten Betriebes* (wie vom *Zugelassenen Zertifizierer* vergeben) angebracht werden.

In jedem Fall darf nur ein *Zertifizierter Betrieb* eine GOTS-Kennzeichnung auf einem Produkt/der Verpackung anbringen und diese muss vor der Anbringung durch den *Zugelassenen Zertifizierer* des *Zertifizierten Betriebes* freigegeben worden sein. Die GOTS Kennzeichnung darf grundsätzlich nur in Übereinstimmung mit den Kriterien des GOTS *Lizenzierungs- und Labelling Leitfadens* verwendet werden.

## 1.5. Mitgeltende Dokumente

Neben dem vorliegenden Standard hat die *GOTS Internationale Arbeitsgruppe (IWG)* die folgenden offiziellen Dokumente herausgegeben, die für *Zugelassene Zertifizierer* und Anwender des GOTS verbindliche Erläuterungen und Regelungen enthalten:

- **Manual für die Anwendung des Global Organic Textile Standard:**  
enthält Interpretationen und Erläuterungen zu einzelnen GOTS Kriterien. Das Manual soll inkonsistente, unangemessene oder falsche Auslegungen des Standards verhindern. Zudem enthält es Vorgaben und detaillierte Anweisungen bezüglich der Anwendung des Standards und der Umsetzung des im Standard geregelten Qualitätssicherungssystems für Zertifizierer.
- **Lizenzierungs- und Labelling Leitfaden:**  
spezifiziert die Lizenzbedingungen für Unternehmen, die am GOTS Programm teilnehmen und listet die entsprechenden Lizenzgebühren auf. Des Weiteren regelt der Leitfaden die Verwendung des eingetragenen Qualitätszeichens 'Global Organic Textile Standard' (GOTS Logo) im Sinne einer korrekten und einheitlichen Kennzeichnung von Produkten sowie die Verwendung des Logos in Katalogen, Anzeigen oder *anderen Publikationen*.
- **Freigabeantrag für die Kennzeichnung von GOTS Waren**  
Formular zur Beantragung einer Freigabe von GOTS gekennzeichneten Waren

- **Freigabeantrag für die Kennzeichnung von GOTS Inputs und Zutaten**  
Formular zur Beantragung einer Freigabe von GOTS gekennzeichneten Waren
- **Policy und Formatvorlage zur Ausstellung von Konformitätszertifikaten (Scope Certificates, SCs):**  
enthält detaillierte Anweisungen hinsichtlich der Grundsätze, dem Layout und Format und des Textes für die Ausstellung von Konformitätszertifikaten.
- **Policy und Formatvorlage für die Ausstellung von Warenbegleitzertifikaten (Transaction Certificates, TCs):**  
enthält detaillierte Anweisungen hinsichtlich der Grundsätze, dem Layout und Format und des Textes für die Ausstellung von Warenbegleitzertifikaten.
- **Policy und Formatvorlage für die Ausstellung von Konformitätsdokumenten für chemische Zubereitungen (Letters of Approval):**  
enthält detaillierte Anweisungen hinsichtlich der Grundsätze, dem Layout und Format und des Textes für die Ausstellung von Konformitätsdokumenten für *Zubereitungen* (Farb- und Textilhilfsmittel), die als Zusätze für die Veredlung von GOTS zertifizierten Textilprodukten zugelassen werden.
- **Zulassungsverfahren und Anforderungen für Zertifizierer (Akkreditierungsdokument):**  
spezifiziert das Zulassungs- und Kontrollverfahren für Zertifizierer und definiert die Anforderungen an Zertifizierer, die GOTS Zertifizierungen durchführen und das Qualitätssicherungssystem umsetzen.

## 2. Kriterien

### 2.1. Anforderungen an die Erzeugung ökologischer Fasern

Zugelassen sind Naturfasern, die aus kontrolliert biologischem Anbau/ kontrolliert biologischer Tierhaltung (*kbA/kbT*) oder aus *kbA/kbT in Umstellung* stammen und gemäß der EU Bioverordnung EC 834/2007, dem USDA National Organic Programme for Organic Production (NOP), China Organic Standard GB/T19630 oder einem (anderen) Standard der IFOAM Family of Standards für den relevanten Herstellungsbereich (Pflanzenanbau oder Tierhaltung) zertifiziert sind.

Die Zertifizierungsstelle muss eine gültige und anerkannte Akkreditierung für den gewählten Standard aufweisen, nach dem sie zertifiziert. Anerkannte Akkreditierungen sind die ISO 17065 Akkreditierung, NOP Akkreditierung, IFOAM Akkreditierung sowie IFOAM Global Organic System Akkreditierung.

Die Zertifizierung von Produkten als "*kbA/kbT - in Umstellung*" ist nur möglich, wenn der Standard, auf dem die Zertifizierung der Faserproduktion beruht, die Möglichkeit einer solchen Zertifizierung für die betreffende Faser vorsieht. Der Status von Fasern "*in Umstellung*" muss bei der Kennzeichnung so angegeben werden, wie es in Kapitel 1.4. dieses Standards spezifiziert ist.

### 2.2. Anforderungen an die Zusammensetzung des Fasermaterials

#### 2.2.1. Produkte, die als "*kbA/kbT*" oder "*kbA/kbT in Umstellung*" gekennzeichnet, beworben und vertrieben werden

Mindestens 95% des Fasermaterials der Produkte – außer *Zutaten und Accessoires* – müssen aus kontrolliert biologischer Landwirtschaft (*kbA* bzw. *kbT*) oder aus kontrolliert biologischer Landwirtschaft in Umstellungsphase stammen (wobei die Qualität der Fasern als "*in Umstellung*" bei der Kennzeichnung so angegeben werden muss wie in Kapitel 1.4. und 2.1. dieses Standards vorgeschrieben). Bis zu 5% des Faseranteils eines Produktes dürfen aus solchen nicht ökologisch erzeugten Fasern bestehen, die unter „Ergänzende Fasermaterialien“ in Kapitel

2.4.9. aufgeführt sind.

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Gewicht des Faseranteils eines Produktes unter Normalbedingungen (konditioniert hinsichtlich des Feuchtegehalts).

Es dürfen keine Fasern eingesetzt werden, die aus Erzeuger-Projekten stammen, denen unwiderlegbar wiederholt grobe Verstöße gegen die ILO Kern-Arbeitsnormen (sofern diese relevant für die Landwirtschaft sind) bzw. Verstöße gegen die Prinzipien des Tierschutzes nachgewiesen wurden.

Auch der Einsatz von Fasern, die aus Projekten stammen, für die unwiderlegbar nachgewiesen wurde, systematisch aus illegal angeeigneten Agrarflächen (Land Grabbing) zu stammen, ist verboten.

### 2.2.2. Produkte, die als "hergestellt aus x % kbA/kbT-Fasern" oder als "hergestellt aus x % Fasern aus kbA/kbT in Umstellung" gekennzeichnet, beworben und vertrieben werden

70% oder mehr der Fasern – außer *Zutaten und Accessoires* – müssen aus kontrolliert biologischer Landwirtschaft (*kbA* bzw. *kbT*) oder aus kontrolliert biologischer Landwirtschaft *in Umstellung* stammen (wobei die Qualität der Fasern als "*in Umstellung*" bei der Kennzeichnung so angegeben werden muss wie in Kapitel 1.4. und 2.1. dieses Standards vorgeschrieben). Bis zu 30% des Faseranteils eines Produktes können aus solchen nicht ökologisch erzeugten Fasern bestehen, die unter „Ergänzende Fasermaterialien“ in Kapitel 2.4.9. aufgeführt sind.

Die Prozentangaben beziehen sich auf das Gewicht des Faseranteils eines Produktes unter Normalbedingungen (konditioniert hinsichtlich des Feuchtegehalts).

Es dürfen keine Fasern eingesetzt werden, die aus Erzeuger-Projekten stammen, denen unwiderlegbar wiederholt grobe Verstöße gegen die ILO Kern-Arbeitsnormen (sofern diese relevant für die Landwirtschaft sind) bzw. Verstöße gegen die Prinzipien des Tierschutzes nachgewiesen wurden. Auch der Einsatz von Fasern, die aus Projekten stammen, denen unwiderlegbar nachgewiesen wurde, dass sie systematisch zu Methoden der illegalen Aneignung von Agrarflächen (Land Grabbing) greifen, ist verboten.

## 2.3. Allgemeine Anforderungen an chemische Zusatzstoffe in allen Verarbeitungsstufen

### 2.3.1. Unzulässige bzw. eingeschränkt zulässige Substanzgruppen

Die folgende Tabelle listet Substanzgruppen auf, die (gegebenenfalls) in der herkömmlichen Textilverarbeitung eingesetzt werden, die aber aus umweltrelevanten oder toxikologischen Gründen ausdrücklich in allen Verarbeitungsstufen bei der Erzeugung von *GOTS Waren* verboten oder eingeschränkt sind. Sie kann jedoch nicht als vollständige und umfassende Liste aller Chemikalien gewertet werden, die der GOTS ausschließt oder einschränkt. Weitere Verbote oder Beschränkungen von Substanzgruppen oder einzelnen *Substanzen*, die nicht ausdrücklich in diesem Kapitel aufgeführt werden, ergeben sich auch aus den Toxizitätsanforderungen in Kapitel 2.3.2. oder aus anderen Kriterien dieses Standards.

Substanzklasse	Kriterien
Aromatische und/oder halogenierte Lösungsmittel	Unzulässig
Flammschutzmittel (Bromierte und chlorierte)	Unzulässig
Chlorierte Benzene	Unzulässig

Substanzklasse	Kriterien
<b>Chlor-Phenole</b> (sowie ihre Salze und Ester)	Unzulässig (wie z.B. Mono-, Di-, Tri-, Tetra- und Penta-Chlorophenole)
<b>Komplexbildner und Tenside</b>	Unzulässig sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle APs und APEOs (z.B. NP, OP, NPEO, OPEO, andere APEOs mit funktionalen Endgruppen, APEO-Polymere)</li> <li>• EDTA, DTPA, NTA</li> <li>• LAS, <math>\alpha</math>-MES</li> </ul>
<b>Hormonell wirksame Substanzen</b>	Unzulässig
<b>Formaldehyd und andere kurzkettige Aldehyde</b>	Unzulässig sind <i>Zusätze</i> , die Formaldehyd oder andere kurzkettige Aldehyde enthalten oder während ihrer bestimmungsgemäßen Anwendung erzeugen/freisetzen.
<b>Genetisch veränderte Organismen (GVO)</b>	Unzulässig sind alle <i>Zusätze</i> , die: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GVO enthalten</li> <li>• Enzyme enthalten die mittels GVO hergestellt wurden</li> <li>• Aus GVO-Rohstoffen hergestellt wurden (z.B. Stärken, Tenside oder GV Pflanzenöle)</li> </ul>
<b>Schwermetalle</b>	Unzulässig; <i>Zusätze</i> müssen „ <i>schwermetallfrei</i> “ sein; Verunreinigungen dürfen die in Anhang B definierten Grenzwerte nicht übersteigen. Ausnahmen für Farbstoffe und Pigmente sind in Kapitel 2.4.6. und 2.4.7. geregelt.
<b>Zusatzstoffe</b> (z.B. Azo-Farbstoffe und Pigmente), <b>die krebserregende Arylamin-Verbindungen</b> (MAK III, Kategorie 1,2,3,4) <b>freisetzen können.</b>	Unzulässig
<b>Zusatzstoffe, die funktionale Nanopartikel</b> (= Partikel mit einer Größe < 100nm) <b>enthalten</b>	Unzulässig
<b>Zusatzstoffe, die halogenierte Verbindungen enthalten</b>	Unzulässig sind Zusatzstoffe, die > 1% <i>permanentes</i> AOX enthalten. Ausnahmen für Pigmente sind in Kapitel 2.4.7. geregelt.
<b>Zinnorganische Verbindungen</b>	Unzulässig (z.B. DBT, MBT, TBT, DOT, TPhT, MMT, MOT, DMT, DPhT, MPhT, TCyHT, TMT, TOT, DPT, TPT, TeBT, TeET)
<b>Weichmacher</b>	Unzulässig sind: PAH, Phthalate, Bisphenol A sowie alle Weichmacher mit potentiell endokrin wirksamen <i>Substanzen</i>
<b>Per- und polyfluorierte Verbindungen (PFCs)</b>	Unzulässig (wie PFCA (incl. PFOA), PFSA (incl. PFOS), FTOH PFNA, PFHpA, PFDA)
<b>Quaternäre Ammoniumverbindungen</b>	Unzulässig; DTDMAC, DSDMAC und DHTDMAC
<b>Kurzkettige chlorierte Paraffine</b> (SCCPs, C <sub>10-13</sub> )	Unzulässig
<b>Substanzen und Zubereitungen</b> , deren Anwendung für Textilien nach anerkannter internationaler oder nationaler Gesetzgebung verboten ist	Unzulässig



Substanzklasse	Kriterien
<b>Substanzen und Zubereitungen</b> , deren Anwendung für Textilien nach anerkannter internationaler oder nationaler Gesetzgebung eingeschränkt ist	Es gelten die gleichen Einschränkungen, sofern diese <i>Substanzen</i> und <i>Zubereitungen</i> durch andere Bestimmungen dieses Standards nicht bereits verboten oder mit strengeren Beschränkungen belegt sind. <i>Substanzen</i> , die in der Verordnung EC 552/2009 (ergänzend zur Verordnung EG 1907/2006 (REACH), Anhang XVII), der "Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung" der Europäischen Agentur für Chemische Stoffe (ECHA) sind verboten.

### 2.3.2. Anforderungen bezüglich Gefahren und Toxizität

Substanzklasse	Kriterien
<b>Zusatzstoffe</b> , die mit bestimmten Gefahrstoffkennzeichnungen (bzw. Risiko-Sätzen) bezüglich ihrer <b>Gesundheitsgefahren</b> eingestuft sind	Unzulässig sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Substanzen</i>, die mit mindestens einer der folgenden Gefahrstoffkennzeichnungen eingestuft sind, wenn sie direkt als Zusatzstoff verwendet werden.</li> <li>- <i>Zubereitungen</i>, die mit mindestens einer der folgenden Gefahrstoffkennzeichnungen belegt sind</li> <li>- <i>Zubereitungen</i> die mindestens eine <i>Substanz</i> enthalten, die nach mindestens einem der folgenden Gefahrstoffkennzeichnungen eingestuft ist (gemäß Einstufungs- und Kennzeichnungssystematik des Global Harmonisierten Systems (GHS), der Vereinten Nationen, Anhang 3): <ul style="list-style-type: none"> <li>H300 Lebensgefahr bei Verschlucken</li> <li>H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt</li> <li>H330 Lebensgefahr bei Einatmen</li> <li>H340 Kann genetische Defekte verursachen</li> <li>H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen</li> <li>H350 Kann Krebs erzeugen</li> <li>H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen</li> <li>H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>H370 Schädigt die Organe</li> <li>H371 Kann die Organe schädigen</li> <li>H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition</li> </ul> </li> </ul> <p>Für <i>Zusatzstoffe</i> die nach dem GHS bewertet werden, für die aufgrund einer (nationalen) Umsetzung des GHS nicht die kodierten H-Sätze vorliegen, werden die zugehörigen Gefahrklassen und Kategorien des GHS, Anhang 3 angewendet. Für <i>Zusatzstoffe</i> die nach der Risiko-Satz Kennzeichnung (Richtlinie 67/548EEC, geändert und revidiert durch Verordnung EC 1272/2008) bewertet werden, sind die entsprechenden R-Sätze anzuwenden.</p>

Substanzklasse	Kriterien
<b>Zusatzstoffe</b> , die mit bestimmten Gefahrstoffkennzeichnungen oder Risiko-Sätzen bezüglich ihrer <b>Umweltrisiken</b> eingestuft sind	<p>Unzulässig sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Substanzen</i> die mit mindestens einem der folgenden Gefahrstoffkennzeichnungen / R-Sätzen eingestuft sind, wenn sie direkt als Zusatzstoff verwendet werden</li> <li>- <i>Zubereitungen</i>, die mit mindestens einem der folgenden Gefahrstoffkennzeichnungen / R-Sätzen eingestuft sind</li> </ul> <p>a) gemäß Einstufungssystematik des Global Harmonisierten Systems (GHS) der Vereinten Nationen, Anhang 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H400: Sehr giftig für Wasserorganismen</li> <li>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</li> <li>H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</li> </ul> <p>Für <i>Zusatzstoffe</i> die nach dem GHS bewertet werden, für die aufgrund einer (nationalen) Umsetzung des GHS nicht die kodierten H-Sätze vorliegen, werden die zugehörigen Gefahrklassen und Kategorien des GHS, Anhang 3 angewendet. Für <i>Zusatzstoffe</i>, die nach der Risiko-Satz Kennzeichnung (Richtlinie 67/548/EEC, geändert und revidiert durch Verordnung EC 1272/2008) bewertet werden, sind die entsprechenden R-Sätze anzuwenden.</p> <p>und</p> <p>b) gemäß Einstufungssystem des EU-GHS (Verordnung EC 1272/2008): EUH 059: Gefährlich für die Ozonschicht</p> <p>und</p> <p>c) gemäß der R-Satz Einstufung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>R54: Giftig für Pflanzen</li> <li>R55: Giftig für Tiere</li> <li>R56: Giftig für Bodenorganismen</li> <li>R58: Kann längerfristig schädliche Wirkung auf die Umwelt haben.</li> </ul>
<b>Zusatzstoffe die bioakkumulierbar und nicht leicht abbaubar sind</b>	<p>Unzulässig sind <i>Substanzen</i>, wenn sie direkt als <i>Zusatzstoff</i> verwendet werden, und <i>Zubereitungen</i> die eingestuft sind mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung (beziehungsweise R53), die sowohl <i>bioakkumulierbar</i><sup>1)</sup> als auch nicht leicht <i>abbaubar</i><sup>2), 3)</sup> sind.</li> </ul>

1) Eine *Substanz* oder *Zubereitung* wird als (möglicherweise) bio-akkumulierbar betrachtet, wenn der Biokonzentrationsfaktor BCF  $\geq 500$  oder, falls nicht verfügbar, wenn der  $\log K_{ow}$  (=Logarithmus des N-Oktanol - Wasser Verteilungskoeffizienten)  $\geq 4$

2) Testanforderungen: >70% OECD 301A [28d] oder gleichwertige Testmethode nach Fußnote der nachfolgenden Tabelle, mit Ausnahme von Testmethoden die sich auf die Eliminierbarkeit beziehen (OECD 302). In Fällen, in denen lediglich BSB und CSB verfügbar sind, gelten die *Zusatzstoffe* als leicht biologisch abbaubar, wenn das Verhältnis BSB5/CSB  $\geq 0,5$  ist.

3) Dieses Kriterium gilt nicht für *Zubereitungen*, deren sehr geringe Wasserlöslichkeit ihre Bioakkumulation verhindert (z.B. Pigmentzubereitungen)

Des Weiteren müssen alle verwendeten *Zubereitungen* die folgenden Anforderungen erfüllen:

Parameter	Kriterien
<b>Orale Toxizität</b> <sup>1)</sup>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg <sup>2)</sup>
<b>Aquatische Toxizität</b> <sup>3)</sup>	LC <sub>50</sub> , EC <sub>50</sub> , IC <sub>50</sub> > 1 mg/l
<b>Verhältnis der biologischen Abbaubarkeit/Eliminierbarkeit<sup>4)</sup> zur aquatischen Toxizität<sup>3)</sup></b>	nur erlaubt, wenn: < 70% und > 100 mg/l > 70% und > 10 mg/l > 95% und > 1 mg/l

- 1) Der Einsatz neuer Tierversuche zur Bestimmung unbekannter LD50 Werte im Verlauf des GOTS-Bewertungsverfahrens für *Zusatzstoffe* (vgl. Kapitel 2.3.3.) ist unzulässig. Stattdessen sind alternative Testmethoden (z.B. Schätzwert Akuter Toxizität (ATE), Analogieschluss anhand ähnlicher Produkte, validierte Struktur-Aktivitäts-Beziehungen Berechnung anhand vorhandener Daten der enthaltenen *Substanzen*, Expertenbewertung, In-vitroTests) anzuwenden, um die unbekanntenen Werte zu bestimmen.
- 2) *Substanzen und Zubereitungen*, wie z.B. Laugen und Säuren, die diese Toxizitätsanforderung ausschließlich aufgrund ihres pH-Wertes nicht erfüllen, sind von dieser Anforderung ausgenommen.
- 3) Zulässige Testmethoden [Testdauer]: Der Einsatz neuer Fisch- und Daphnientests zur Bestimmung unbekannter LC<sub>50</sub>/ EC<sub>50</sub> Werte im Rahmen des GOTS-Bewertung von Zusätzen ist verboten. Stattdessen müssen alternative Methoden angewendet werden, um unbekanntene Werte zu bestimmen, wie: Akute Toxizitätsschätzungen (ATE), Validierte Struktur-Aktivitäts-Vergleiche, Schlussfolgerung auf Analogie bei ähnlichen Produkten, Berechnung aus verfügbaren Daten der enthaltenen Stoffe, Fisch-Ei-Test (Embryotoxizitätstest (FET)), In-vitro-Test, IC50 Algen, OECD 201 [72h].
- 4) Zulässige Testmethoden: OECD 301 A, OECD 301 E, ISO 7827, OECD 302 A, ISO 9887, OECD 302 B, ISO 9888 oder OECD 303 A; Um den Grenzwert von 70% einzuhalten muss eine *Zubereitung*, die mit einer der Methoden OECD 303A oder ISO 11733 getestet wurde, mindestens eine Abbaubarkeit von 80% aufweisen oder wenn sie mit einer der Methoden OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 302 C, OECD 301 D, ISO 10707, OECD 301 F, ISO 9408, ISO 10708 oder ISO 14593 getestet wurde, mindestens eine Abbaubarkeit von 60% erreichen. Um den 95% Grenzwert einzuhalten, muss eine *Zubereitung* immer eine Abbaubarkeit von 95% aufweisen, unabhängig davon, mit welcher der aufgeführten Methoden getestet wurde. Testdauer für alle Methoden: 28 Tage

### 2.3.3. Bewertung von chemischen Zusatzstoffen

Alle chemischen *Zusatzstoffe*, die zur Herstellung von *GOTS Waren* eingesetzt werden sollen, müssen vor ihrer Verwendung von einem *Zugelassenen Zertifizierer* bewertet und freigegeben werden. *Zubereitungen* müssen von einem für den relevanten Akkreditierungsbereich „Zulassung von chemischen *Zusatzstoffen* auf Positivlisten“ *Zugelassenen Zertifizierer*, der von der GOTS gGmbH zugelassen wurde, bewertet werden und ihre Handelsnamen müssen vor der Verwendung auf einem entsprechenden Konformitätsdokument (Positivliste, "Letter of Approval") registriert sein.

Die Zulassung muss vom jeweiligen Chemiehersteller oder dem Lieferanten der *Zubereitung* beantragt werden. Diese erhalten auch die Konformitätsdokumente (Letter of Approval), die durch die *zugelassenen Zertifizierer* ausgestellt werden und die Handelsnamen der *Zubereitungen* enthalten, für die eine Zulassung beantragt wurde und für die die Übereinstimmung mit den Kriterien dieses Standards festgestellt wurde.

Für sämtliche chemischen *Zusatzstoffe* (*Substanzen* und *Zubereitungen*) muss ein Sicherheitsdatenblatt (SDB) verfügbar sein, das gemäß einer anwendbaren und anerkannten Norm oder Richtlinie erstellt wurde. Die *Zugelassenen Zertifizierer* haben, wenn dies als notwendig erachtet wird und angemessen ist, weitere Informationsquellen (wie z.B. zusätzliche toxikologische oder Umweltdaten zu einzelnen Bestandteilen des jeweiligen Hilfsmittels, Prüfberichte, unabhängige Laboranalysen sowie Rückverfolgbarkeitsprüfungen der Inhaltstoffe) zur Bewertung heranzuziehen.

Zertifizierte Betriebe müssen Kopien der gültigen Zulassungsbescheid (Letter of Approval) verfügbar haben, welche alle *Zubereitungen*, die sie zur Herstellung von *GOTS Waren* einsetzen auflisten, als Nachweis, dass alle Farb- und Hilfsmittel, die für *GOTS Waren* eingesetzt wurden, aktuell zugelassen sind.

## 2.4. Besondere Anforderungen und Prüfparameter

### 2.4.1. Separation und Identifizierung

Auf sämtlichen Stufen der Lieferkette muss gewährleistet sein, dass kontrolliert biologische und konventionelle Fasern nicht vermischt werden und dass kontrolliert biologische Fasern und GOTS Waren nicht durch Kontakt mit unzulässigen Substanzen kontaminiert werden. Sämtliche ökologischen Rohstoffe müssen auf allen Stufen der Lieferkette eindeutig als solche gekennzeichnet und identifizierbar sein.

### 2.4.2. Spinnen

Erlaubt sind nur solche *Zusatzstoffe*, die die in den Kapiteln 2.3.1. und 2.3.2. definierten Grundanforderungen erfüllen. Sämtliche Paraffine müssen vollständig raffiniert sein mit einem Restölgehalt von höchstens 0,5%.

### 2.4.3. Schlichten und Weben / Stricken

Erlaubte Schlichtemittel sind Stärke, Stärkederivate, andere natürliche *Substanzen* und Carboxymethylcellulose (CMC).

Synthetische Schlichtemittel, die die grundlegenden Anforderungen der Kapiteln 2.3.1 und 2.3.2 erfüllen, dürfen bis maximal 25% an der Gesamtschlichte und nur in Kombination mit natürlichen *Substanzen* verwendet werden, kalkuliert auf Basis der Trockensubstanz. Sofern solche synthetischen Schlichtemittel aus dem Abwasser des Entschlichteprozesses mit einem Anteil von > 80% wiedergewonnen bzw. recycelt werden, können sie ohne gewichtsmäßige Limitierung in der Gesamtschlichte verwendet werden.

Die beim Stricken / Weben verwendeten Öle dürfen keine Schwermetalle enthalten. Andere *Zusatzstoffe* sind nur auf der Basis von *natürlichen Rohstoffen* erlaubt.

### 2.4.4. Vliesherstellung

Erlaubt sind nur mechanische Verfahren, wie mechanische Kompaktierung, Filzen und Nadeln, z.B. Wasserstrahlverfestigung.

### 2.4.5. Vorbehandlung und weitere Nassbehandlungsschritte

Parameter	Kriterien
<b>Ammoniakbehandlung</b>	Unzulässig; Ausnahme: erlaubt in der Nachbehandlung von Wolle, wenn diese im geschlossenen System erfolgt.
<b>Bleichen</b>	Nur auf Sauerstoffbasis (Peroxide, Ozon etc.) Für Produkte, die nicht aus Baumwollfasern bestehen und bei denen der Einsatz von Sauerstoff-Bleichmitteln keine ausreichende Funktion erzielt, können <i>Zugelassene Zertifizierer</i> Ausnahmen gewähren, solange die Grundanforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. eingehalten werden.
<b>Kochen, Beuchen, Waschen</b>	Erlaubt sind nur Hilfsmittel, welche die Grundanforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. erfüllen. Waschmittel dürfen keine Phosphate enthalten.
<b>Chlorierung von Wolle</b>	Unzulässig
<b>Entschlichten</b>	Erlaubt sind nur GVO-freie enzymatisches Entschlichtemittel und Hilfsstoffe, welche die Grundanforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. erfüllen.
<b>Mechanische/thermische Behandlungen</b>	Erlaubt
<b>Merzerisieren</b>	Nur erlaubt mit <i>Zusatzstoffen</i> , welche die Grundanforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. erfüllen. Alkalien müssen recycelt werden.
<b>Optische Aufhellung</b>	Erlaubt sind nur solche optischen Aufheller, welche die Kriterien für die Auswahl von Farb- und Hilfsstoffen gemäß Kapitel 2.4.6. erfüllen.
<b>Andere, nicht ausdrücklich aufgeführte Vorbehandlungsmethoden</b>	Erlaubt sind mechanische / thermische Vorbehandlungsmethoden und Verfahren unter Verwendung von <i>Substanzen</i> auf Basis von <i>natürlichen Rohstoffen</i> .

## 2.4.6. Färben

Parameter	Kriterien
<b>Auswahl von Farb- und Hilfsstoffen</b>	<p>Erlaubt sind ausschließlich solche natürlichen und synthetischen Pigmente, Farb- und Hilfsstoffe, welche die Anforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. erfüllen.</p> <p>Verboten sind Dispersionsfarbstoffe, die als sensibilisierend/allergen eingestuft sind.</p> <p>Unzulässig sind Farbstoffe, die Schwermetalle als integralen Bestandteil des Färbemoleküls enthalten (z.B. Metallkomplexfarbstoffe, bestimmte Reaktivfarbstoffe) mit folgenden Ausnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- generelle Ausnahme für Eisen;</li> <li>- spezifische Ausnahme für Kupfer: bis zu 5% Gewichtsanteil in blauen, grünen und türkisfarbenen Farbstoffen.</li> </ul> <p>Die Verwendung von natürlichen Farbstoffen und Hilfsmitteln, die von bedrohten Spezies abstammen, welche in der Roten Liste der IUCN geführt sind, ist verboten.</p>

## 2.4.7. Drucken

Parameter	Kriterien
<b>Auswahl von Farbstoffen, Pigmenten und Hilfsmitteln</b>	<p>Erlaubt sind ausschließlich natürliche und synthetischen Farb- und Hilfsstoffe sowie Pigmente, welche die Anforderungen gemäß Kapitel 2.3.1 und 2.3.2 erfüllen.</p> <p>Verboten sind (Dispersions-) Farbstoffe, die als sensibilisierend/allergen eingestuft sind.</p> <p>Flockdruck ist mit GVO-freien natürlichen und regenerierten Fasern erlaubt, sofern die verwendeten Fasern die Rückstandsgrenzwerte gemäß Kapitel 2.4.16 erfüllen.</p> <p>Ammoniak ist als notwendiger Puffer in Pigmentdruckpasten erlaubt.</p> <p>Unzulässig sind Farbstoffe und Pigmente, die Schwermetalle als integralen Bestandteil des Färbemoleküls enthalten (z.B. Metallkomplexfarbstoffe, bestimmte Reaktivfarbstoffe), mit folgenden Ausnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generelle Ausnahme für Eisen</li> <li>- Spezifische Ausnahme für Kupfer: bis zu 5% Gewichtsanteil in blauen, grünen und türkisfarbenen Farbstoffen und Pigmenten.</li> </ul> <p>Während generell Zusatzstoffe, die &gt; 1% <i>permanentes</i> AOX enthalten unzulässig sind, gilt für gelbe, grüne und violette Pigmente als Ausnahme ein Grenzwert von 5%.</p> <p>Unzulässig sind Ätzdruckverfahren, die aromatische Lösungsmittel, Phthalate oder chlorierte Kunststoffe (z.B. PVC) verwenden.</p> <p>Die Verwendung von natürlichen Farbstoffen und Hilfsmitteln, die von bedrohten Spezies abstammen, welche in der Roten Liste der IUCN geführt sind, ist verboten.</p>

## 2.4.8. Ausrüstung

Parameter	Kriterien
<b>Auswahl von Ausrüstungsverfahren und Hilfsmitteln</b>	<p>Erlaubt sind mechanische, thermische und andere physikalische Ausrüstungsverfahren.</p> <p>Erlaubt sind ausschließlich natürliche und synthetische <i>Zusatzstoffe</i>, welche die Grundanforderungen gemäß Kapitel 2.3.1. und 2.3.2. erfüllen.</p> <p>Grundsätzlich verboten sind synthetische <i>Zusatzstoffe</i> für antimikrobielle Ausrüstung (einschließlich Biozide), Beschichtungen, Füllungen und Versteifungen, Glanz- und Mattierungsausrüstungen sowie Beschwerung.</p> <p>Verboten sind Ausrüstungen, die für den ausführenden <i>Arbeitnehmer</i> als gesundheitsschädlich zu bewerten sind (wie z.B. das Sandstrahlen von Denim).</p>

## 2.4.9. Anforderungen für ergänzende Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires

### 2.4.9.1 Anforderungen für ergänzende Fasermaterialien

Ergänzende Fasermaterialien	Kriterien
<p><b>Fasern aus nicht-ökologischem Anbau, die für den verbleibenden Restanteil in der Materialzusammensetzung zugelassen sind</b> (maximal 5% gemäß Kapitel 2.2.1. und maximal 30% gemäß Kapitel 2.2.2.).</p>	<p>Zugelassen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>konventionelle natürliche Fasern:</b> alle GVO freien pflanzlichen Fasern außer konventioneller Baumwolle und alle tierische Fasern außer konventioneller Angorawolle</li> <li>b) <b>Regeneratfasern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aus GVO freien Rohstoffen aus kontrolliert biologischem Anbau/Tierhaltung</li> <li>- aus <i>Pre- und Post-Consumer Abfallstoffen</i>,</li> <li>- aus Rohstoffen, die gemäß einem Programm für nachhaltige Waldbewirtschaftung zertifiziert sind: nur Lyocell und Eiweißbasierte Fasern bis zu maximal 30%.</li> </ul> </li> <li>c) <b>Regeneratfasern wie Viskose oder Modal:</b> Rohstoffe müssen GVO frei sein, ihre Verwendung ist begrenzt auf maximal 10% bzw. 25% für Strumpfwaren, Leggings und <i>Sportbekleidung</i></li> <li>d) <b>Recycelte synthetische (Polymer)-Fasern aus Pre- und Post-Consumer Abfallstoffen:</b> nur Polyester, Polyamid, Polypropylen und Polyurethan (Elasthan).</li> <li>e) <b>Synthetische Polymer-Fasern (Virgin):</b> nur Polyamid, Polypropylen und Polyurethan (Elastan) ihre Verwendung ist begrenzt auf maximal 10% bzw. 25% für Strumpfwaren, Leggings und <i>Sportbekleidung</i></li> <li>f) <b>Fasern aus Edelstahl und mineralische Fasern:</b> ihre Verwendung ist begrenzt auf maximal 10% Asbest-, Carbon- und Silberfasern sind nicht zugelassen.</li> </ul> <p>Das ergänzende Fasermaterial kann entweder mit den Bio- Fasern zur Herstellung der textilen Fläche verwendet oder für bestimmte Bestandteile (z.B. Ärmel, Kragen, Füllungen) eingesetzt werden. Die Mischung von kbA/kbT-Fasern und konventionellen Fasern derselben Faserart in einem Produkt ist nicht zulässig.</p>

Ergänzende Fasermaterialien	Kriterien
	Produkte dürfen maximal 10% regenerierte oder synthetische Fasern enthalten (25% für Strumpfwaren, Leggings und <i>Sportbekleidung</i> ). Es gilt eine Ausnahme für Lyocell und recycelte synthetische Fasern, die bis zu einem Anteil von maximal 30% eingesetzt werden dürfen. Das ergänzende Fasermaterial muss den Rückstandsgrenzwerten gemäß Kapitel 2.4.16. entsprechen.

### 2.4.9.2 Anforderungen für Zutaten und Accessoires

Zutaten und Accessoires	Kriterien
<b>Materialien allgemein</b> Applikationen, Taschenbeutel, Elastische Bänder (auch elastische Träger) und Garne, Einlagen, Einsätze, Nahtband, Schulterpolster, Nähgarne, Spitzen, Kordel, Futterstoff und Einfassungen, Hutbänder, Stickgarne und Etiketten (Labels), Knöpfe, Druckknöpfe, Schnallen, Reißverschlüsse, Klettverschlüsse und andere Verschlusssysteme und andere nicht ausdrücklich aufgeführte Zutaten.	Erlaubt sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Natürlichen Rohstoffe</i>, auch biotische Materialien (wie z.B. natürliche (kbA/kbT oder konventionelle) Fasern, Holz, Leder, Horn, Knochen, Muscheln) und anorganische Materialien (wie z.B. Minerale, Metalle, Stein).</li> <li>• Regenerierte und synthetische Materialien, vorausgesetzt ihr Gebrauch ist nicht ausdrücklich für die beabsichtigte Anwendung in der unten aufgeführten Liste von Zutaten eingeschränkt oder ausgeschlossen.</li> </ul> Verboten ist der Einsatz von: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbest</li> <li>• Carbonfasern</li> <li>• Silberfasern (Filament, behandelt)</li> <li>• Chrom (z.B. als Bestandteil von Metall oder in der Ledergerbung, lediglich Edelstahl ist ausgenommen und erlaubt)</li> <li>• Nickel (z.B. als Bestandteil von Metall, lediglich Edelstahl ist ausgenommen und erlaubt)</li> <li>• Material von bedrohten Tier-, Pflanzen- oder Holzarten</li> <li>• Chlorierte Kunststoffe (z.B. PVC)</li> </ul> Materialien für <i>Accessoires</i> und <i>Zutaten</i> müssen die betreffenden Rückstandsgrenzwerte gemäß Kapitel 2.4.16. einhalten.
<b>Füllungen und Ausstopfmaterien</b>	Wenn textile Fasern verwendet werden, gelten die Materialanforderungen aus Kapitel 2.2.1. bzw. Kapitel 2.2.2. (da Füllstoffe aus Fasern nicht als <i>Accessoires</i> betrachtet werden). Wenn nichttextile Materialien verwendet werden, sind nur <i>natürliche Rohstoffe</i> erlaubt. Diese müssen aus kbA/kbT Erzeugung ( <i>in Umstellung</i> ) stammen, falls diese Zertifizierung für die Art des verwendeten Materials möglich ist (z.B. für pflanzliche Materialien wie Getreidespelzen oder tierische Materialien wie Federn.) Latex-Schaum, der als Füllung oder Stopfmaterien eingesetzt wird, kann aus kbA Latex (oder kbA <i>in Umstellung</i> ) bestehen, oder aus Latex, welches gemäß einem Programm für nachhaltige Waldbewirtschaftung zertifiziert ist.
<b>Trägermaterialien</b>	Es gelten die Anforderungen wie unter „Materialien allgemein“ definiert. Latexschäume, die in Matratzen verwendet werden, müssen aus zertifiziertem kbA Latex ( <i>in Umstellung</i> ) stammen, oder aus Latex, welches gemäß einem Programm für nachhaltige Waldbewirtschaftung

Zutaten und Accessoires	Kriterien
	zertifiziert ist. Polyurethanschäume sind in Matratzen nicht erlaubt.
<b>Anti-Rutsch Bodenbeläge</b>	Die verwendeten Unterlagen müssen eine zertifizierte natürliche Herkunft nachweisen und die Anforderungen von Abschnitt 2.3 des GOTS-Standards erfüllen. Anorganische Materialien (wie Dolomit) können in Verbindung mit diesem Trägermaterial verwendet werden, wenn sie natürlichen Ursprungs sind und Abschnitt 2.3 des GOTS-Standards entsprechen.

#### 2.4.10. Umweltmanagement

Alle Betriebe müssen sicherstellen, dass sie die jeweiligen für die von ihnen durchgeführten Verarbeitungsschritte gültigen nationalen und lokalen gesetzlichen Umwelanforderungen erfüllen (einschließlich derjenigen Vorgaben, die sich auf Abluft, Abwasseremissionen sowie auf Abfall und den Umgang mit Klärschlamm beziehen).

Sie müssen über eine schriftliche Umweltpolitik verfügen und Abläufe etabliert haben, die die Überwachung und die Verbesserung der betreffenden Umweltleistungen in ihren Örtlichkeiten gewährleisten. Je nach Verarbeitungsstufe des Betriebes haben die verfügbaren Daten und Abläufe folgendes zu beinhalten:

- zuständige Person;
- Daten zu Wasser- und Energiequellen und -verbräuchen pro kg erzeugtem Textil;
- Zielvorgaben und Maßnahmen zur Minimierung von Wasser- und Energieverbrauch pro kg erzeugtem Textil;
- Maßnahmen zur Überwachung von Abfall und Umwelteintrag;
- Maßnahmen zur Reduzierung von Abfall und Umwelteinträgen
- zu treffende Maßnahmen im Falle von Entsorgungs- und Verschmutzungsvorfällen;
- Dokumentation zum Training des Personals zum sparsamen Umgang mit Wasser und Energie, zur richtigen und sparsamen Verwendung von Chemikalien und ihrer korrekten Entsorgung;
- Programm zur Verbesserung.

Nassveredlungsbetriebe müssen vollständige Protokolle über die Verwendung von Chemikalien, den Energie- und Wasserverbrauch sowie über die Abwasseraufbereitung einschließlich der Entsorgung von Klärschlämmen führen. Insbesondere müssen sie kontinuierlich Abwassertemperatur, Abwasser-pH-Wert und die Sedimentmengen messen und überwachen.

Innerbetriebliche Müllverbrennung oder unkontrollierte Land-Auffüllung mit Abfällen darf nicht vorgenommen werden.

#### 2.4.11. Abwasseraufbereitung

Das Abwasser sämtlicher Nassveredlungsbetriebstätten muss einer funktionellen internen oder externen Abwasserkläranlage gereinigt werden, bevor es in Umwelt eingeleitet wird. Die jeweils geltenden nationalen und lokalen gesetzlichen Anforderungen für die Abwasserbehandlung (einschließlich Grenzwerte in Bezug auf pH-Wert, Temperatur, TOC, BSB, CSB, Farbigkeit und Rückstände von (chemischen) Schadstoffen sowie Einhaltung der Einleitungswege) müssen erfüllt sein. In die Umwelt eingeleitetes Abwasser darf einen Wert von 20 g CSB/kg verarbeitetem Textil nicht überschreiten. Für das Entfetten von Schweißwolle gelten ausnahmsweise 45g CSB/kg.

Behandlung von Abwasser aus der Wasserröste von Bastfasern muss eine Reduzierung des CSB (oder TOC) von mindestens 95% für Hanffasern und 75% für alle anderen Bastfasern erreichen.



Abwasser muss bei der Einleitung in Oberflächengewässer zusätzlich einen pH-Wert zwischen 6 und 9 aufweisen (es sei denn, der pH-Wert des eingehenden Wassers liegt außerhalb dieses Bereichs) und eine Temperatur von weniger als 35 C° aufweisen (sofern die Temperatur des eingehenden Wassers nicht über diesem Wert liegt).

Abwasseranalysen müssen regelmäßig bei normaler Betriebskapazität durchgeführt und die Ergebnisse dokumentiert werden.

#### 2.4.12. Lagerung, Verpackung und Transport

Ökologische Textilien müssen so gelagert und transportiert werden, dass eine Kontaminierung mit unzulässigen *Substanzen* sowie eine Vermischung oder Vertauschung mit konventionellen Produkten oder Bestandteilen verhindert wird.

Das Verpackungsmaterial darf keine Chlorierten Kunststoffe (z.B. PVC) enthalten. Sämtliches Papier und Kartonagen, die als Verpackungsmaterialien von *GOTS Waren* im Einzelhandel eingesetzt werden (einschließlich Papier und Pappe, welches als Material zur Aus- und Kennzeichnung dieser Artikel eingesetzt wird - wie Hangtags oder Bänderolen) müssen aus recyceltem *Pre- oder Post-consumer Abfallmaterial* hergestellt sein oder gemäß einem Programm für nachhaltige Waldbewirtschaftung zertifiziert sein.

Transportmittel und -wege müssen dokumentiert werden.

Sofern in Lagerräumen / Transportmitteln Pestizide bzw. Biozide verwendet werden müssen, müssen diese dem betreffenden internationalen oder nationalen Standard für ökologischen Landbau entsprechen.

Holz-Paletten, die zum Transport oder zur Lagerung eingesetzt werden, sind hiervon ausgenommen.

#### 2.4.13. Dokumentation und interne Qualitätskontrolle

Die Betriebsverfahren und -praktiken müssen durch effektive, dokumentierte Kontrollsysteme und Unterlagen gestützt werden, um die Nachvollziehbarkeit der folgenden Punkte zu ermöglichen:

- Herkunft, Art und Menge der kbA/kbT Fasermaterialien sowie der ergänzenden Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires sowie der *Zusatzstoffe*, die dem Betrieb angeliefert wurden
- Warenströme innerhalb der Betriebsstätte (durchgeführte Verarbeitungs-/Herstellungsschritte, verwendete Rezepturen, Lagerbestände)
- Zusammensetzung der hergestellten Produkte
- Art, Menge und Empfänger von *GOTS Waren*, die den Betrieb verlassen haben
- Alle anderen Informationen, die für eine korrekte Inspektion des Betriebs erforderlich sein können.

Unterlagen die für die Inspektion relevant sind, sind für mindestens 5 Jahre aufzubewahren.

Zertifizierte Betriebe, die kbA/kbT Rohfasern einkaufen, müssen für die gesamte Einkaufsmenge gültige Warenbegleitzertifikate (= Transaktionszertifikate, TCs), welche von einem gemäß Absatz 2.1 *anerkannten Zertifizierer* ausgestellt sind, beziehen und aufbewahren.

Zertifizierte Betriebe, die *GOTS Waren* einkaufen, müssen GOTS-Warenbegleitzertifikate (TCs), ausgestellt von einem *Zugelassenen Zertifizierer* für die gesamte Einkaufsmenge der *GOTS Waren* beziehen und aufbewahren. Lieferungen von *GOTS Waren*, die von zertifizierten Einzelhändlern gekauft und mit der Lizenznummer des *Herstellers* / Lieferanten gekennzeichnet sind, sind von dieser Anforderung ausgenommen. In Übereinstimmung mit der zugehörigen Policy ist die Ausstellung von TCs, die mehrere Lieferungen umfassen, unter bestimmten Bedingungen möglich. Der höchstmögliche Zeitraum, den ein einzelnes TC abdecken darf, umfasst 3 Monate.

Der Empfänger von kbA/kbT Fasern und *GOTS Waren* muss die Unversehrtheit der Verpackung bzw. des Behälters überprüfen und Herkunft und Art der zertifizierten Produkte anhand der Produktkennzeichnung und der Informationen aus den Warenbegleitdokumenten (z.B. Rechnung, Lieferschein, Warenbegleitzertifikat) kontrollieren.

Im Falle jeglichen Zweifels über die *GOTS* Konformität eines Produkts darf dieses erst nach Ausräumen dieses Zweifels der Verarbeitung bzw. Verpackung zugeführt werden.

Kba/kbT-Fasern und *GOTS Waren* müssen in allen bezugnehmenden Rechnungen klar ausgewiesen sein.

Zertifizierte Betriebe müssen Rechnungen, Lieferscheine und Kopien von Zulassungsbescheiden (Letter of Approval) verfügbar haben, welche alle *Zubereitungen*, die sie zur Herstellung von *GOTS Waren* einsetzen auflisten, als Nachweis, dass alle Farb- und Hilfsmittel, die für *GOTS Waren* eingesetzt wurden, tatsächlich zugelassen sind.

Ein *Zertifizierter Betrieb* muss mit jedem *Lohnverarbeiter* einen Vertrag geschlossen haben, in dem alle Bedingungen für die beauftragten Verarbeitungsschritte festgelegt sind, und bleibt letztlich verantwortlich für die Einhaltung aller Kriterien dieses Standards.

#### 2.4.14. Technische Qualitätsparameter

Jedes gemäß diesem Standard gelabelte Endprodukt sollte den folgenden technischen Qualitätsparametern entsprechen. Der Lizenznehmer hat in der Produktdeklaration des Endprodukts Informationen über jegliche (potentielle) Nichteinhaltung dieser Anforderungen anzugeben.

Parameter	Kriterien	Testmethode
<b>Reibechtheit, trocken</b>	3-4	ISO 105x12
<b>Für Fasergemische</b>	3	
<b>Reibechtheit, nass</b>	2	ISO 105x12
<b>Schweißechtheit, alkalisch und sauer</b>	3-4	ISO 105 E04
<b>Für Fasergemische</b>	3	
<b>Lichtechtheit</b>	3-4	ISO 105 B02
<b>Nassschrumpfwerte</b> nach einer Wäsche bei 40° C bzw. 30° C bei tierischen Fasern oder Gemischen daraus. Diese Werte gelten nur für Bekleidung.		ISO 6330
Strickwaren/Strumpfwaren:	max. 8%	
Gewebe:	max. 3%	
<b>Speichelechtheit</b>	5	LMBG B 82.10-1
<b>Waschechtheit</b> bei 60°C Wäsche	3-4	ISO 105 C06 C1M
<b>Waschechtheit</b> bei tierischen Fasern oder Gemischen daraus bei 30°C Wäsche	3-4	ISO 105 C06 A1S ohne Verwendung von Stahl-Kugeln

## 2.4.15. Grenzwerte für Rückstände in GOTS Waren

Auch Produkte, die in Einklang mit diesem Standard produziert wurden können Spuren von Rückständen enthalten (wie z.B. durch unvermeidbare Kontamination). GOTS Waren müssen den in der folgenden Tabelle gelisteten Grenzwerten entsprechen.

Parameter	Kriterien	Testmethode
<b>Alkylphenol (ethoxylate)</b> NP,OP,NPEO,OPEO Summenparameter NP,OP Summenparameter	< 20 mg/kg <10 mg/kg	Für NP, OP: Extraktion, Derivatisierung, GC/MS oder HPLC/MS Für NPEO, OPEO: Extraktion in Methanol, Derivatisierung, HPLC/MS (Testumfang für NPEO und OPEO: 3-15 Mol)
<b>Krebserregende Amine</b> (Amin - abspaltende Azofarbstoffe, MAK-Gruppe III 1,2,3)	< 20 mg/kg	EN 14362-1 und -3 (HPLC/GCMS)
<b>Anilin</b> (MAK III, Kategorie 4)	< 100 mg/kg	
<b>AOX</b>	< 5 mg/kg	Extraktion mit kochendem Wasser, Adsorption auf Aktivkohle, AOX-Analyse basierend auf ISO 9562
<b>Dispersionsfarbstoffe</b> (krebserregend oder allergieauslösend)	< 30 mg/kg	DIN 54231 (LC/MS)
<b>Formaldehyd</b>	< 16 mg/kg	Japanese Law 112 oder ISO 14184-1
<b>Glyoxal und andere kurzkettige Aldehyde</b> (Mono- und Dialdehyde bis zu C <sub>6</sub> )	< 20 mg/kg	Extraktion (nach ISO 14184-1), ISO 17226-1 (HPLC)
<b>pH-Wert</b>		
ohne Hautkontakt	4,5 bis 9, 0	ISO 3071
Hautkontakt und Babykleidung	4,5 bis 7,5	
<b>Chlorphenole</b> PCP TeCP TrCP DCP MCP	< 0,01 mg/kg < 0,01 mg/kg < 0,2 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg	LFGB 82-02-08 (GC/MS)
<b>o-Phenylphenole (OPP)</b>	< 1,0 mg/kg	Extraktion in Lösemittel, GC/MS
<b>Pestizide</b> (Summenparameter)		
<b>Naturfasern</b> (außer Schurwolle), kbA/kbT	< 0,1 mg/kg	§ 64 LFGB L 00.0034 (GC/MS) § 64 LFGB L 00.00-114 (LC/MS/MS)
<b>Schurwolle kbT:</b>	< 0,5 mg/kg	
<b>Schwermetalle <u>im Eluat</u></b>	Werte in mg/kg bezogen auf das Textil	
Antimon (Sb)	< 0,2 mg/kg	Eluat nach DIN EN ISO 105-E04 ; ISO 17294-2 (ICP/MS), EN16711-2
Arsen (As)	< 0,2 mg/kg	

Parameter	Kriterien	Testmethode
Cadmium (Cd)	< 0,1 mg/kg	
Chrom (Cr)	< 1,0 mg/kg	
Kobalt (Co)	< 1,0 mg/kg	
Kupfer (Cu)	< 25 mg/kg	
Blei (Pb)	< 0,2 mg/kg	
Nickel (Ni)	< 1,0 mg/kg	
Quecksilber (Hg)	< 0,02 mg/kg	
Selen (Se)	< 0,2 mg/kg	
Zinn	< 2,0 mg / kg	
<b>Chrom VI (Cr-VI)</b>	< 0,5 mg/kg	Eluat DIN EN ISO 105-E04 ; ISO 11083
<b>Schwermetalle <u>im Aufschluss</u></b>		
Cadmium (Cd)	< 45 mg/kg	EPA 3050 B (ICP/MS), EPA 3051 oder EN 16711-1
Blei (Pb)	< 50 mg/kg	
<b>Zinnorganische Verbindungen (individuell)</b>		
TBT, TphT, DBT, DOT	< 0,05 mg/kg	Extraktion in Lösemittel, ISO 17353 (GC/MS) oder ISO/TS 16179
MBT	< 0,1 mg/kg	
DMT, DPT, MoT, MMT, MPhT, TeBT, TCyHT, TMT, TOT, TPT, DphT, TeET	< 0.1 mg/kg	
<b>Per- und Polyflourierte Verbindungen (PFTs), einzeln:</b>	nicht nachweisbar	
<b>PFOA, PFOS</b>	< 0,001 mg/kg	Extraktion in Lösemittel, LC/MS
<b>FTOH</b>	< 0,01 mg/kg	Extraktion in Lösemittel, GC/MS
<b>Phthalate</b> (DINP, DMEP, DNOP, DEHP, DIDP, BBP, DBP, DIBP, DEP, DIHP, DHNUP, DCHP, DHxP, DIHxP, DPrP, DHP, DNP, DPP)		DIN EN 15777: 2009-12 (GC/MS) oder ISO 1389
Summenparameter	< 100 mg/kg	
<b>Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):</b>		ISO 18287 oder ZEK 01.2-08 (GC/MS) oder AfPS GS 2014:01
Chrysene, Benzo[a]anthracen,	< 0.5 mg/kg	
Benzo[b]fluoranthene,	< 0,5 mg/kg	
Benzo(j)fluoranthene,	< 0,5 mg/kg	
Benzo[k]fluoranthene,	< 0,5 mg/kg	
Benzo[a]pyrene, Benzo(e)pyrene,	< 0,5 mg/kg	
Dibenzo[a,h]anthracene,	< 0,5 mg/kg	
Naphthalin, Acenaphthylene,	< 1,0 mg/kg	
Acenaphthene, Fluorene,	< 1,0 mg/kg	
Phenanthrene, Anthracene,	< 1,0 mg/kg	
Fluoranthene, Pyrene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene	< 1,0 mg/kg	
<b>Summenparameter</b>	< 10 mg/kg	

## 2.4.16 Grenzwerte für Rückstände in ergänzenden Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires

Zutaten und Accessoires (entsprechend der Anforderungen in Kapitel 2.4.9.), die für *GOTS-Waren* eingesetzt werden, müssen den folgenden Rückstandswerten entsprechen:

Parameter	Kriterien für den Einsatz in Babytextilien und Hygieneprodukten:	Kriterien für den Einsatz in allen anderen <i>GOTS Waren</i> :	Testmethode
<b>Arylamine mit krebserzeugenden Eigenschaften</b> (Amin abspaltende Azofarbstoffe, MAK-Gruppe III 1,2,3)	< 20 mg/kg	< 20 mg/kg	EN 14362-1 und -3 (HPLC/GCMS)
<b>Dispersionsfarbstoffe</b> (als allergen oder kanzerogen eingestuft)	< 30 mg/kg	< 30 mg/kg	DIN 54231 (LC/MS)
<b>Formaldehyd</b>	< 16 mg/kg	< 75 mg/kg (Hautkontakt) < 300 mg/kg (ohne Hautkontakt)	Japanese Law 112 oder basierend auf ISO 14184-1
<b>Glyoxal oder andere kurzkettige Aldehyde</b> (Mono- und Dialdehyde bis C <sub>6</sub> )	< 20 mg/kg	< 75 mg/kg (Hautkontakt) < 300 mg/kg (ohne Hautkontakt)	Extraktion (nach ISO 14184-1) ISO 17226-1 (HPLC))
<b>Chlorphenole</b>			LFGB 82-02-08 (GC/MS)
PCP	< 0,05 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
TeCP	< 0,05 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
TrCP	< 0,2 mg/kg	< 2,0 mg/kg	
DCP	< 0,5 mg/kg	< 3,0 mg/kg	
MCP	< 0,5 mg/kg	< 3,0 mg/kg	
<b>pH-Wert</b>	4,0-7,5	4,0-7,5	ISO 3071
<b>Pestizide, Summenparameter</b>			§ 64 LFGB L 00.00-34 (GC/MS); § 64 LFGB L 00.00-114 (LC/MS/MS)
Alle Naturfasern (außer Schurwolle):	< 0,5 mg/kg	< 1,0 mg/kg	
Schurwolle:	< 1,0 mg/kg	< 1,0 mg/kg	
<b>Schwermetalle: im Eluat</b>	Werte in mg/kg bezogen auf das <i>Accessoire</i> oder die <i>Zutat</i>		Eluierung DIN EN ISO 105-E04 / ISO 17294-2 ICP/MS)
Arsen (As)	< 0,2 mg/kg	< 1,0 mg/kg	
Cadmium (Cd)	< 0,1 mg/kg	< 0,1 mg/kg	

Parameter	Kriterien für den Einsatz in Babytextilien und Hygieneprodukten:	Kriterien für den Einsatz in allen anderen GOTS Waren:	Testmethode
Chrom (Cr)	< 1,0 mg/kg	< 2,0 mg/kg	
Kobalt (Co)	< 1,0 mg/kg	< 4,0 mg/kg	
Kupfer (Cu)	< 25,0 mg/kg <sup>1)</sup>	< 50,0 mg/kg <sup>1)</sup>	
Blei (Pb)	< 0,2 mg/kg	< 1,0 mg/kg (außer für Glas)	
Nickel (Ni)	< 1,0 mg/kg	< 4,0 mg/kg	
Quecksilber (Hg)	< 0,02 mg/kg	< 0,02 mg/kg	
Chrom VI (Cr-VI)	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
<b>Schwermetalle: aufgeschlossene Probe</b>			EPA 3050 B (ICP/MS), EN16711-1
Cadmium (Cd)	< 40 mg/kg	< 40 mg/kg	
Blei (Pb)	< 90 mg/kg	< 90 mg/kg	
<b>Nickellässigkeit</b>	< 0,28 µg/cm <sup>2</sup> / Woche	< 0,28 µg/cm <sup>2</sup> / Woche	EN 12472, EN 1811
<b>Zinnorganische Verbindungen (individuell)</b>			Extraktion in Lösemittel, ISO 17353 (GC/MS) oder ISO/TS 16179
TBT, TphT	< 0,5 mg/kg	< 1,0 mg/kg	
DBT, DOT, MBT	< 1,0 mg/kg	< 2,0 mg/kg	
DMT, DPT, MoT, MMT, MPhT, TeBT, TCyHT, TMT, TOT, TPT, DphT, TeET	<1.0 mg/kg	<2.0 mg/kg	
<b>Phthalate</b> (DINP, DMEP, DNOP, DEHP, DIDP, BBP, DBP, DIBP, DEP, DIHP, DHNUP, DCHP, DHxP, DIHxP, DPrP, DHP, DNP, DPP)			ISO 14389
<b>Summenparameter</b>	< 0,1 %	< 0,1 %	
<b>Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):</b> Chrysene, Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthene, Benzo(j)fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]pyrene, Benzo(e)pyrene, Dibenzo[a,h]anthracene, Naphthalin, Acenaphthylene, Acenaphthene,	< 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg	< 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg	ISO 18287 oder ZEK 1.2-08; (GC/MS) oder AFPS GS 2014:01

<sup>1)</sup> Ist nicht anwendbar für abiotische Materialien (wie Metalle).

Parameter	Kriterien für den Einsatz in Babytextilien und Hygieneprodukten:	Kriterien für den Einsatz in allen anderen GOTS Waren:	Testmethode
Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene	< 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg < 0,5 mg/kg	< 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg < 1,0 mg/kg	
<b>Summenparameter</b>	< 5,0 mg/kg	< 10 mg/kg	

Weitere Parameter für spezifische Materialien	Kriterien	Testmethode
<b>Polyesterfasern: Antimon (Sb)</b>	< 30 mg/kg	Eluierung nach DIN EN ISO 105-E04 / ISO 17294-2 (ICP/MS)
<b>Naturlatex-Schaum:</b>		
Butadien	< 1.0 mg/kg	Gaschromatografie, Flammen-Inisations Detektor (FTD)
Chlorphenole (inkl. Salze und Ester)	< 1.0 mg/kg	LFGB 82-02-08 (GC/MS) Kammer-Test, DIN ISO 16000-6
Carbondisulfide	< 0.02 mg/m <sup>3</sup>	Kammer-Test; ZH 1/120-23 or BGI 505-23 für Luftbeprobung und -Analysen
Nitrosamine	< 0.001 mg/m <sup>3</sup>	

### 3. Sozialkriterien

#### 3.1. Geltungsbereich

Die folgenden Sozialkriterien gelten für alle Stufen von Textilverarbeitung, -konfektion und -handel, in denen Arbeitnehmer beschäftigt werden. Dieselben Grundsätze und Anforderungen gelten auch für die Farm-Ebene unter Berücksichtigung ihrer Besonderheiten und in Kenntnis der begrenzten direkten Überwachungs- und Sicherungsmöglichkeiten durch diesen Standard.

Für eine korrekte Umsetzung und Bewertung der nachfolgenden Kriterien muss die Einhaltung der betreffenden internationalen Arbeitsnormen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) sichergestellt sein.

#### 3.2. Die Beschäftigung ist freiwillig

Schuldknechtschaft, Zwangsarbeit, Pflichtschaft oder Sklavenarbeit sind verboten.

Arbeitnehmer dürfen nicht gezwungen werden, eine "Kautions" oder ihre Ausweispapiere bei ihrem Arbeitgeber zu hinterlegen und können ihren Arbeitgeber nach einer angemessenen Kündigungsfrist verlassen.

#### 3.3. Vereinigungsfreiheit und Recht auf Tarifverhandlungen

Die Arbeitnehmer haben ohne Ausnahme das Recht, Gewerkschaften nach eigener Wahl beizutreten oder solche zu gründen und kollektiv zu verhandeln.

Der Arbeitgeber nimmt eine offene Haltung gegenüber den Tätigkeiten von Gewerkschaften und

ihren organisatorischen Tätigkeiten ein.

Arbeitnehmervertreter werden nicht diskriminiert und haben die Möglichkeit, ihre repräsentativen Funktionen am Arbeitsplatz wahrzunehmen.

Wo das Recht auf Vereinigungsfreiheit und Tarifverhandlungen vom Gesetz eingeschränkt ist, erleichtert der Arbeitgeber die Entwicklung analoger Strukturen zur unabhängigen und freien Vereinigung und zu kollektiven Verhandlungen und behindert diese nicht. Er gestattet seinen Arbeitnehmern, einen Vertreter in einer freien Wahl zu wählen, mit dem das Unternehmen einen Dialog über arbeitsrechtliche Themen führen kann.

### 3.4. Verbot von Kinderarbeit

Es dürfen keine Kinder neu eingestellt werden.

Die Firmen, bei denen bereits Kinderarbeit verrichtet wurde, müssen Richtlinien und Programme entwickeln (oder daran teilnehmen), die die Entwicklung der betroffenen Kinder fördern und die dafür sorgen, dass jedes Kind, das Kinderarbeit verrichtet hat, die Möglichkeit erhält, eine angemessene Ausbildung zu beginnen und diese mindestens so lange durchzuführen, bis es erwachsen ist.

Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren dürfen nicht nachts oder unter gefährlichen Bedingungen arbeiten.

Diese Richtlinien und Maßnahmen, einschließlich der Auslegung der Begriffe "Kind" und "Kinderarbeit" müssen den Bestimmungen der ILO-Normen C138 und C182 entsprechen.

### 3.5. Es erfolgt keine Diskriminierung

Es erfolgt keine Form von Diskriminierung z.B. bezüglich Einstellung, Entlohnung, Zugang zu Fortbildung, Beförderung, Entlassung oder Ruhestand auf der Grundlage von Rasse, Kaste, ethnischer oder nationaler Herkunft, Staatsangehörigkeit, Religion, Alter, Behinderung, Geschlecht, Familienstand, sexueller Orientierung, Gewerkschaftsmitgliedschaft oder politischer Ausrichtung, sozialem Hintergrund oder jedes anderen Umstands, der zu einer Diskriminierung führen könnte. Keinesfalls dürfen *Arbeitnehmern* aufgrund der o.g. Umstände belästigt oder bestraft werden.

### 3.6. Sichere und hygienische Arbeitsbedingungen

Eine sichere und hygienische Arbeitsumgebung ist zur Verfügung zu stellen, wobei der aktuelle Stand der Technik und Kenntnisse aller spezifischen Gefahren zu berücksichtigen sind. Schutzbedürftige Arbeitnehmer wie z.B. junge Menschen, werdende und junge Mütter oder Behinderte erhalten einen besonderen Schutz. Geeignete persönliche Schutzausrüstung muss den Arbeitnehmern zur Verfügung gestellt werden; und es muss sichergestellt sein, dass diese wenn nötig auch verwendet wird. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um Unfälle und gesundheitliche Beeinträchtigungen zu verhindern, die sich aufgrund der Arbeit ergeben, mit dieser verbunden sind oder in deren Verlauf auftreten, indem die der Arbeitsumgebung inhärenten Gefahrenquellen soweit vertretbar minimiert werden.

Unternehmen müssen eine geeignete professionelle, medizinische Unterstützung garantieren und die nötigen Einrichtungen bereitstellen.

Es müssen Systeme zur Erkennung, Bewertung, Vermeidung und Reaktion von und auf Gesundheit- und Sicherheitsrisiken für die *Arbeitnehmer* vorhanden sein. Es müssen wirksame Maßnahmen getroffen werden, um die *Arbeitnehmer* vor Unfällen, Verletzungen oder Krankheiten zu schützen die sich aufgrund, während oder in Zusammenhang mit deren Arbeit ergeben könnten.

Für alle verwendeten chemischen *Substanzen* und *Zubereitungen* müssen die zugehörigen Sicherheitsdatenblätter (SDB) aufbewahrt werden und es muss gewährleistet sein, dass die



jeweiligen Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen für die Lagerung und den Umgang mit diesen Chemikalien erfüllt sind.

Die Unternehmen müssen alle geeigneten Maßnahmen innerhalb ihres Einflussbereichs für die Stabilität und Sicherheit von Geräten, Maschinen und Gebäuden (einschließlich Arbeiterunterkünften falls vorhanden) zu sichern und sie gegen vorhersehbare Unfälle zu schützen. Die Arbeitnehmer müssen die Räumlichkeiten im Falle einer drohenden Gefahr verlassen können, ohne um Erlaubnis fragen zu müssen.

Die *Arbeitnehmer* müssen regelmäßige, protokollierte Gesundheits- und Sicherheitsunterweisungen erhalten, einschließlich Feuerschutz- und Räumungsübungen. Diese Unterweisungen sind für neue *Arbeitnehmer* oder *Arbeitnehmer* denen neue Aufgaben zugeteilt werden, zu wiederholen.

Zugang zu sauberen Toilettenanlagen und Trinkwasser und gegebenenfalls zu Ruhebereichen, Essensbereichen und hygienischen Möglichkeiten zur Aufbewahrung von Nahrungsmitteln muss gewährt werden. Wenn eine Unterkunft zur Verfügung gestellt wird, muss diese sauber und sicher sein und die Grundbedürfnisse der *Arbeitnehmer* erfüllen.

Die für die Einhaltung des Kodex verantwortliche Firma muss einen leitenden Arbeitnehmer als Beauftragten für Gesundheits- und Sicherheitsfragen benennen.

### 3.7. Gerechte Entlohnung

Löhne und Gehälter, die für eine normale Arbeitswoche gezahlt werden, erfüllen mindestens die nationalen gesetzlichen Standards oder Industrie-Tarife, je nachdem, welche höher sind. Auf jeden Fall sollen die Löhne stets ausreichen, um Grundbedürfnisse zu decken und ein zufriedenstellendes Einkommen zu gewährleisten.

Bevor ein *Arbeitnehmer* eine Anstellung annimmt, muss er schriftliche und verständliche Informationen über die Anstellungsbedingungen erhalten. Diese müssen der nationalen Gesetzgebung entsprechen und die Entlohnungen sowie gesetzlich vorgeschriebenen Sozialleistungen enthalten. Bei jeder Bezahlung müssen Einzelheiten bezüglich der Löhne für den betreffenden Abrechnungszeitraum (Lohnbescheinigung) übermittelt werden.

Abzüge vom Lohn als Disziplinarmaßnahme sind nicht erlaubt. Andere Abzüge sind nur im Rahmen der nationalen Gesetzgebung oder auf der Basis von gewerkschaftlichen Übereinkommen erlaubt.

### 3.8. Keine überlangen Arbeitszeiten

Die Arbeitszeit entspricht den nationalen Gesetzen oder den Industrie-Tarifen, je nachdem, welche Regelung einen größeren Schutz bietet.

In keinem Fall dürfen *Arbeitnehmer* regelmäßig mehr als 48 Stunden pro Woche arbeiten, müssen das Recht auf Pausen an jedem Arbeitstag haben und im Durchschnitt mindestens einen freien Tag pro Woche erhalten. Überstunden müssen freiwillig sein und dürfen nicht mehr als 12 Stunden pro Woche betragen. Überstunden dürfen nicht regelmäßig verlangt werden, dürfen nicht dazu führen, dass Arbeitnehmer einem höheren Berufsrisiko ausgesetzt sind und sind stets mit einem Lohnaufschlag, der mindestens 1,25 mal so hoch wie der reguläre Lohn ist, oder mit Freizeit zu kompensieren.

### 3.9. Keine prekäre Beschäftigung

In jeder möglichen Hinsicht muss Arbeit auf der Grundlage von anerkannten Arbeitsverhältnissen durchgeführt werden, wie sie sich durch nationale Gesetze und die Praxis bewährt haben.

Die arbeits- und sozialrechtlichen Verpflichtungen gegenüber den Beschäftigten, die sich aus dem regulären Beschäftigungsverhältnis ergeben, dürfen nicht umgangen werden durch einseitige, nur die Beschäftigten bindende Verträge, Verträge mit Lohnauftragnehmern,

Heimarbeitsvereinbarungen oder durch Ausbildungsprogramme, die nicht wirklich auf die Vermittlung von Fähigkeiten oder eine reguläre Beschäftigung abzielen. Es soll auch keine dieser Verpflichtungen durch übermäßige Verwendung von Zeitverträgen umgangen werden.

### 3.10. Grobe oder inhumane Behandlung ist nicht erlaubt

Körperliche Misshandlung oder Disziplinierung, die Androhung von körperlicher Misshandlung, sexuelle oder andere Belästigungen und Beschimpfungen oder andere Formen der Einschüchterung sind verboten.

Alle Disziplinarmaßnahmen müssen dokumentiert werden.

### 3.11. Sozialverantwortliches Management

Die Unternehmen müssen über eine Erklärung zum sozial verantwortlichen Handeln verfügen, um sicherzustellen, dass die Sozialkriterien eingehalten werden können. Sie sind dazu verpflichtet, Umsetzung und Überwachung der Sozialkriterien zu unterstützen durch:

- die Ernennung eines Verantwortlichen für den Bereich der unternehmerischen Sozialverantwortung
- die Überwachung der Einhaltung der Sozialkriterien und die Durchführung erforderlicher Verbesserungen an den jeweiligen Betriebs- Standorten
- die Unterrichtung seiner *Arbeitnehmer* über den Inhalt der Sozialkriterien und aller korrelierenden Informationen, die vom GOTS bereitgestellt werden in der/den jeweiligen gebräuchlichen Landessprache(n)
- lückenlose Aufzeichnungen von Namen, Alter, Arbeitszeiten und Löhnen für jeden *Arbeitnehmer*
- die Genehmigung zur Ernennung eines *Arbeitnehmervertreter*s für Sozialfragen durch die Belegschaft, der eine Rückmeldung über Umsetzung und Einhaltung der Sozialkriterien an das Management geben kann
- Erfassen und Untersuchen von Beschwerden seitens der Beschäftigten oder Dritter in Zusammenhang mit der Einhaltung der Sozialkriterien sowie Aufzeichnen aller zu treffenden erforderlichen Verbesserungsmaßnahmen, die sich aus diesen Beschwerden ergeben
- den Verzicht auf Disziplinarmaßnahmen, Entlassungen oder andere Formen der Diskriminierung gegen *Arbeitnehmer*, die Informationen bezüglich der Einhaltung der Sozialkriterien liefern

### 3.12. Ethische Geschäftspraxis

Die Unternehmen sind nicht in Korruptions-, Erpressungs- oder Veruntreuungsfälle verwickelt, noch an einer Form von Bestechung beteiligt - einschließlich, aber nicht beschränkt auf Versprechen, Angebote, Zahlung oder Annahme von missbräuchlichen monetären oder anderen Anreizen.

Die Unternehmen machen exakte Angaben über ihre Tätigkeiten, ihre Struktur und ihre Performance und legen diese in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Industrie-Benchmarks offen.

Die Unternehmen legen diese Informationen wahrheitsgemäß offen und machen keine falschen Angaben innerhalb der Lieferkette.

Dabei sollen die Unternehmen persönlichen Informationen mit angemessener Sorgfalt erheben, nutzen oder auf andere Weise einsetzen (einschließlich der Daten von den Arbeitnehmer, Geschäftspartnern, Kunden und Verbrauchern in ihrem Einflussbereich). Die Erhebung, Nutzung und der Einsatz von **personenbezogenen Daten muss den Gesetzen und**

**regulatorischen Anforderungen für Datenschutz und Informationssicherheit entsprechen.**

## **4. Qualitätssicherungssystem**

### **4.1. Auditierung von Verarbeitungs-, Konfektions- und Handelsstufen**

Verarbeitungsbetriebe, *Hersteller* und Händler von *GOTS Waren* müssen am GOTS-Zertifizierungsverfahren teilnehmen, das auf einem jährlichen Inspektionszyklus beruht (einschließlich möglicher unangekündigter Inspektionen, die sich nach der Risikobewertung der Betriebsstätten richten). Sie müssen ein gültiges Betriebszertifikat vorweisen, aus dem die zertifizierten Produkte/Produktgruppen sowie die Verarbeitungs-, Herstellungsschritte bzw. Handelstätigkeit hervorgehen.

Bei Händlern, die keine Lohnaufträge über Verarbeitungs- oder Herstellungstätigkeiten vergeben, kann sich der verantwortliche *Zugelassene Zertifizierer* für Fern-Inspektionen anstelle der Vor-Ort-Inspektionen entscheiden. Vor-Ort-Inspektionen müssen jedoch zumindest im ersten Jahr sowie in jedem dritten Jahr einer bestehenden Zertifizierung durchgeführt werden.

Händler mit einem Jahresumsatz von unter 5.000 € mit *GOTS Waren* und Einzelhändler, die ausschließlich direkt an den Endverbraucher verkaufen, sind von dieser Pflicht zur Zertifizierung ausgenommen, insofern die *GOTS Waren* nicht umgepackt oder umetikettiert werden. Händler mit einem Jahresumsatz von unter 5.000 € mit *GOTS Waren* müssen sich jedoch durch einen *zugelassenen Zertifizierer* registrieren lassen und diesen umgehend in Kenntnis setzen, wenn ihr jährlicher Umsatz 5.000 € übersteigt.

Der verantwortliche *Zugelassene Zertifizierer* kann Ausnahmen von der jährlichen Betriebsinspektion für kleinere *Lohnverarbeiter* mit geringem Risikopotential hinsichtlich der ökologischen und der sozialen Kriterien beschließen. Vor-Ort-Inspektionen müssen bei solchen *Lohnverarbeitern* jedoch zumindest im ersten Jahr sowie in jedem dritten Jahr einer bestehenden Zertifizierung durchgeführt werden.

Der Betrieb, unter dessen Namen oder mit dessen Marke die gelabelten *GOTS Waren* an den Verbraucher verkauft werden, muss dafür Sorge tragen, dass die Produkte entsprechend diesem Standard, dem Lizenzierungs- und Labelling Leitfadens und anderen Bestimmungen, die von der Global Standard gGmbH herausgegeben wurden, hergestellt worden sind.

Zertifizierer müssen von der Global Standard gGmbH für die einzelnen Geltungsbereiche, in denen sie ihre Zertifizierungs-Dienstleistung anbieten möchte, zugelassen sein:

1. Zertifizierung von mechanischen Textilverarbeitungs- und Konfektionsbetrieben sowie ihrer Produkte
2. Zertifizierung von Nassveredlern und Ausrüstern sowie ihrer Produkte
3. Zertifizierung von Handelsunternehmen und ihrer Produkte

Voraussetzung für die Zulassung durch die Global Standard gGmbH ist eine Akkreditierung des Zertifizierers auf Basis des Dokuments "Zulassungsverfahren und Anforderungen für Zertifizierer" (Akkreditierungsdokument), entweder durch den Kooperationspartner der Global Standard gGmbH für diesen Prozess, die IOAS, oder durch eine andere anerkannte Akkreditierungsstelle.

### **4.2. Rückstandsanalysen und Prüfung der technischen Qualitätsparameter**

Die zertifizierten Betriebe müssen Rückstandstests gemäß einer Risikobewertung durchführen, um die Einhaltung dieses Standards und insbesondere der Kriterien aus Kapitel 2.4.14. (Technische Qualitätsparameter) sowie 2.4.15. und 2.4.16. (Grenzwerte für *GOTS Waren* bzw. für ergänzende Fasermaterialien, Zutaten und Accessoires) zu gewährleisten. Alle *GOTS Waren*, die Bestandteile dieser Artikel sowie die verwendeten *Zusatzstoffe* sind in diese Risikobewertung einzubeziehen und folglich potentiell prüfrelevant. Testfrequenz und Anzahl der Proben sollen von der Risikobewertung abhängig gemacht werden.

Proben für Rückstandskontrollen können auch vom Betriebsinspektor während des für die Zertifizierung erforderlichen Inspektionsbesuchs gezogen werden, entweder als ergänzende Rückstellprobe zum Inspektionsvorgang oder im Falle eines Verdachts auf Kontaminierung oder eines Verstoßes. Zusätzliche Warenproben können jeder Zeit ohne Vorankündigung aus der Zulieferkette gezogen werden.

Prüflabore, die nach ISO/IEC 17025 akkreditiert/GLP qualifiziert sind und die entsprechende Erfahrungen auf dem Gebiet der Rückstandsanalyse für Textilien beziehungsweise für chemische *Zusatzstoffe* vorweisen können, sind für die Durchführung derjenigen Rückstandstests zugelassen, die in Ihrer Akkreditierung enthalten sind.

## Anhang

### A) Besondere Anforderungen für textile Hygieneartikel

Dieses Kapitel führt solche Kriterien für Hygieneartikel auf, die entweder von den allgemeinen Kriterien abweichen oder zusätzlich bestehen. In Bereichen, für die in diesem Kapitel keine abweichenden Kriterien festgelegt sind, gelten die jeweils anwendbaren allgemeinen GOTS Kriterien.

Wichtiger Hinweis: Jedes Unternehmen das Hygieneartikel vertreibt, muss die besonderen gesetzlichen (Hygiene-)Anforderungen, die für seine Produkte in dem Land/der Region gelten, in dem/der sie vermarktet werden, kennen und einhalten. Es kann sein, dass einige dieser gesetzlichen Anforderungen für bestimmte Hygieneartikel den von GOTS vorgegeben Umweltkriterien entgegenstehen. Folglich können diese Produkte nicht nach GOTS zertifiziert und ausgelobt werden, außer wenn dies nachfolgend gesondert geregelt ist.

#### A1) Umfang

Im Rahmen dieses Standards werden textile Hygieneartikel wie folgt zusammengefasst:

Gruppe I: *Hautoberflächen-Artikel* wie Wattebäusche, Damenbinden, Verbände, Windelprodukte, Gazeverbände, Verbandsmaterialien, Wund- und Heftpflaster, Mullbinden

Gruppe II: *Körper-invasive Artikel* wie Tampons und Zahnseide und *medizinisch-invasive Artikel* wie Operationstopfer und Mulltopfer

#### A2) Besondere Kriterien für Materialien und Zusatzstoffe (Gruppe I und II)

##### A2.1) Faserzusammensetzung

Alle Fasern müssen vollständig chlofrei verarbeitet sein (TCF). Vliese und saugfähige Materialien müssen zu 100% aus zertifizierten Bio-Fasern bestehen. Kunstfaseranteile sind nicht erlaubt für Gruppe II Artikel, es sei denn deren Verwendung ist zur Erfüllung gesetzlicher Anforderungen notwendig und übersteigt nicht 5% des Fasermaterials (wenn als "kbA/kbT" ausgelobt) bzw. 30% (wenn als "hergestellt aus x% kbA/kbT Fasern" ausgelobt).

##### A2.2) Superabsorber Polymere (SAPs)

SAPs müssen aus GVO-freien nachwachsenden Rohstoffen (Typ ADM) hergestellt sein.

SAPs dürfen bis zu maximal 5% des Gewichtsanteils wasserlösliche Extrakte enthalten.

##### A2.3) Trennfilme

Außer für Wundkontaktschichten, müssen Trennfilme aus biologisch abbaubaren Polymeren bestehen. Alle verwendeten Rohmaterialien müssen GVO-frei sein.

#### A3) Besondere Anforderungen für Zusatzstoffe

##### A3.1) Schlichtemittel

Für Gruppe II Artikel dürfen keine Schlichtemittel verwendet werden.

##### A3.2) Farbstoffe

Die Verwendung von Farbstoffen ist nur zulässig, wenn ihr Einsatz notwendig ist, um gesetzlich bindende Verpflichtungen zu erfüllen. Alle Farbstoffe müssen GOTS zugelassen

sein. Darüber hinaus können *Zugelassene Zertifizierer* weitere Ausnahmen genehmigen, wenn eindeutige funktionelle Gründe dafür bestehen (z.B. zur Identifizierung der Ausrichtung von Wundverbänden).

### A3.3) Optische Aufheller

Optische Aufheller dürfen nicht verwendet werden.

### A3.4) Duft- und Schmierstoffe

Alle Duft- und Schmierstoffe müssen – zusätzlich zu den GOTS-Anforderungen für *Zusatzstoffe* – auch die Kriterien des COSMOS-Standards (Bio- und Naturkosmetik Standard) erfüllen.

## B) Definitionen

In Zusammenhang mit diesem Standard werden folgende Begriffe definiert:

Begriff	Festgelegte Definition für GOTS
<i>Accessoires und Zutaten</i>	Einzelteile, die <i>GOTS Waren</i> aus funktionellen oder modischen Gründen hinzugefügt werden. Die meisten gebräuchlichen <i>Accessoires und Zutaten</i> sind in Kapitel 2.4.9. aufgelistet. Die Herstellung dieser <i>Accessoires und Zutaten</i> ist nicht unmittelbar Teil des auf Betriebsinspektionen beruhenden GOTS Zertifizierungssystems. Die GOTS Kriterien, die auf <i>Accessoires</i> anwendbar sind, werden in Kapitel 2.4.9. und 2.4.16. definiert.
<i>Zugelassener Zertifizierer</i>	Zertifizierungsinstitut, welches von der Global Standard gGmbH anerkannt ist, um weltweit Kontrollen und Zertifizierungen gemäß GOTS durchzuführen.  Eine aktuelle Liste der <i>zugelassenen Zertifizierer</i> befindet sich unter <a href="http://www.global-standard.org/certification/approved-certification-bodies.html">http://www.global-standard.org/certification/approved-certification-bodies.html</a> .
<i>Zertifizierter Betrieb</i>	<i>Verarbeiter, Hersteller, Händler</i> oder Einzelhändler von <i>GOTS Waren</i> , der von einem <i>Zugelassenen Zertifizierer</i> zertifiziert wurde.
<i>Hormonell wirksame Substanzen</i>	Eine exogen wirkende Substanz oder <i>Zubereitung</i> , die die Funktion(en) des Hormonsystems verändert und folglich eine Gesundheitsbeeinträchtigung eines intakten Organismus', oder seiner Nachkommen hervorruft.
<i>GOTS Waren</i>	Textilerzeugnisse (Fertigware oder Zwischenprodukte), die nach GOTS von einem <i>zertifizierten Betrieb</i> gefertigt und durch einen <i>zugelassenen Zertifizierer</i> zertifiziert wurden.
<i>Schwermetallfrei</i>	Ein <i>Zusatzstoff</i> gilt als <i>schwermetallfrei</i> , wenn er keine Schwermetalle als funktionalen Bestandteil enthält und die durch die ETAD für Farbmittel festgelegten Grenzwerte für Verunreinigungen für folgende Metalle nicht übersteigt: Antimon: 50ppm, Arsen: 50ppm, Barium: 100ppm, Cadmium: 20ppm, Kobalt: 500ppm, Kupfer: 250ppm, Chrom: 100ppm, Eisen: 2500ppm, Blei: 100ppm, Mangan: 1000ppm, Nickel: 200ppm, Quecksilber: 4ppm, Selen: 20ppm, Silber: 100ppm, Zink: 1500ppm, Zinn: 250ppm
<i>In Umstellung</i>	Produkt, das aus einem Betrieb oder Betriebsteil stammt, welcher seit mindestens 12 Monaten kontrolliert ökologischen Landbau / kontrolliert ökologische Tierhaltung betreibt und dessen Herstellung in dieser Zeit der Überwachung einer

	Zertifizierungsstelle unterlag.
<i>Zusatzstoffe</i>	<i>Substanzen</i> oder <i>Zubereitungen</i> , die direkt als textiles Hilfsmittel, Farbstoffe oder Pigment eingesetzt/appliziert werden.
<i>Invasive Artikel</i>	<p>Medizinisch-<i>invasive Artikel</i> – Objekte, die in den Körper durch die Haut penetrieren, mittels oder im Rahmen eines chirurgischen Eingriffes.</p> <p>Körper-<i>invasive Artikel</i> – Objekte, die durch eine natürliche oder künstliche Öffnung ganz oder zum Teil in der Körper eingeführt werden</p>
<i>Hersteller</i>	Unternehmen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette von <i>GOTS Waren</i> (Konfektionsbetrieb oder ein so genannter GSN Betrieb: Gradieren, Zuschnitt, Nähen bis hin zur Etikettierung und Verpackung).
<i>Natürliche Rohstoffe</i>	Ein <i>natürlicher Rohstoff</i> ist ein Produkt oder Material, das von Pflanzen, Tieren oder aus dem Boden stammt. Mineralien und Metalle, die daraus gewonnen werden können, gehören auch zu dieser Kategorie. <i>Natürliche Rohstoffe</i> beinhalten biotische Materialien (Materialien die von lebenden Organismen stammen, wie (kbA/kbT) Naturfasern, Holz, Leder, Horn, Knochen, Samen- und Pflanzenöle etc.).
<i>Permanentes AOX</i>	AOX ist permanent, wenn das Halogen permanent an das Molekül gebunden ist (z.B. im Chromophor eines Farbstoffs oder Pigments) und während des Anwendungsprozesses nicht hydrolysiert oder freigesetzt werden kann.
<i>Zubereitung</i>	Gemisch oder Lösung bestehend aus mindestens zwei <i>Substanzen</i>
<i>Pre-consumer Abfallstoff</i>	Materialien, die aus dem Abfallstrom während des Fertigungsprozesses abgeleitet wurden. Ausgeschlossen hiervor ist die Wiedernutzbarmachung von Materialien durch Aufbereitung, Neumahlung oder das Schreddern in einem gesonderten Prozess, wenn auch die Wiederverwertung im selben Prozess (in dem das Produkt angefallen ist) möglich wäre.
<i>Post-consumer Abfallstoff</i>	Materialien, die in Haushalten oder bei kommerziellen, industriellen oder institutionellen Einrichtungen in ihrer Rolle als End-Verbraucher eines Produktes anfallen, wenn das Produkt seinen beabsichtigten Zweck nicht mehr erfüllen kann. Dies beinhaltet auch Wertstoffe, die aus der Handelskette zurückgebracht werden.
<i>Verarbeiter</i>	Unternehmen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette von <i>GOTS Waren</i> von der Faseraufbereitung bis zur Veredelung.
<i>Lohnverarbeiter</i>	Unternehmen in der Lieferkette von <i>GOTS-Waren</i> , die Arbeitsschritte (in den Bereichen Verarbeitung und Herstellung/Konfektion) für einen <i>zertifizierten Betrieb</i> im Lohnauftrag ausführen, ohne Eigentümer der <i>GOTS-Waren</i> zu werden und ohne eine eigene (unabhängige) <i>GOTS-Zertifizierung</i> zu beauftragen.
<i>Substanzen</i>	Chemische Elemente und ihre Verbindungen, wie sie in der Natur vorkommen oder von der Industrie erzeugt werden.
<i>Sportbekleidung</i>	<i>Sportbekleidung</i> schließt sämtliche Kleidungsstücke mit ein, die als technische Bekleidung oder Funktionstextilien bezeichnet werden oder hohe Anforderungen an Dehnbarkeit, Sonnenschutz, Atmungsaktivität, Feuchtigkeitsausgleich, Insektenschutz, oder Knitterschutz stellen. <i>Sportbekleidung</i> eignet sich für Aktivitäten wie z.B. Gehen, Wandern, Laufen, Gymnastik, Tanz und athletische Sportarten. Freizeitbekleidung oder Casual Wear fallen nicht unter den Begriff <i>Sportbekleidung</i> .
<i>Hautoberflächen-Artikel</i>	Artikel, die nicht in den Körper gelangen, weder durch eine Körperöffnung noch unter die Haut (sondern auf der

	Hautoberfläche) angewendet werden
<i>Händler</i>	Unternehmen, das mit <i>GOTS Waren</i> handelt (= einkauft und verkauft und somit (vorübergehend) Eigentümer wird) und zwar innerhalb der Wertschöpfungskette zwischen dem <i>Faserhersteller</i> und dem Inverkehrbringer des Endproduktes, unabhängig davon, ob es die Waren physisch erhält oder nicht (z.B. ein Importeur, Exporteur, Großhändler). Agenten, die nicht Eigentümer der Waren werden und Einzelhändler, die ausschließlich an den Verbraucher verkaufen, fallen nicht unter den Begriff <i>Händler</i> .
<i>Arbeitnehmer</i>	Jede Person, die Arbeit verrichtet und die weder dem höheren Management angehört, noch Eigentümer ist.



## C) Liste der Abkürzungen

### Organisationen / Standards:

EC	Europäische Kommission
ECHA	Europäische Chemikalienagentur
ETAD	Ecological and Toxicological Association of Dyes and Organic Pigments Manufacturers
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
GOTS	Global Organic Textile Standard
IFOAM	International Federation of Organic Agriculture Movements
ILO	Internationale Arbeitsorganisation (International Labour Organization)
IOAS	International Organic Accreditation Service
ISO	International Organization for Standardization
IUNC	International Union for Conservation of Nature
IVN	Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V.
IWG	Internationale GOTS Arbeitsgruppe (Mitglieder: IVN, JOCA, OTA, SA)
JOCA	Japan Organic Cotton Association
OTA	Organic Trade Association
OECD	Organisation of Economic Cooperation and Development
REACH Restriction of	EEC Regulation regarding Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SA	Soil Association
TEGEWA Industrie	Verband der Textilhilfsmittel-, Lederhilfsmittel-, Gerbstoff- und Waschrohstoff-Industrie
USDA	Landwirtschaftsministerium der USA (United States Department of Agriculture)

### Andere:

EC <sub>50</sub>	Wirkkonzentration (50%)
IC <sub>50</sub>	Hemmungskonzentration (50% Hemmung)
LC <sub>50</sub>	Letale Konzentration (50% Mortalität)
α-MES	α -Methylestersulfonat (C16/18)
AOX Bildung	Absorbierbare organische Halogenverbindungen und <i>Substanzen</i> , die deren verursachen können.
APEO	Alkylphenoethoxylat
BBP	Benzylbutylphthalat
BSD	Biochlogischer Sauerstoffbedarf
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DBP	Dibutylphthalate
DBT	Dibutylzinn
DIBP	Diisobutylphthalate
DIDP	Diisodecyl phthalate
DINP	Diisononyl phthalate
DMEP	Bis(2-methoxyethyl) phthalate
DNOP	Di-N-Octylphthalate

DTDMAC	Ditallowdimethylammoniumchloride
DSDMAC	Distearyldimethylammoniumchloride
DHTDMAC	Dihydrogenated tallow dimethylammonium chloride
DEHP	Diethylhexylphthalat
DTPA	Diethylentriaminpentaacetat
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
FTOH	Fluorotelomer-Alkohol
GVO	Genetisch veränderte Organismen
kbA	kontrolliert biologischer Anbau
kbT	kontrolliert biologische Tierhaltung
HMBT	2-Hydrazono-2,3-Dihydro-3-Methylbenzothiazol-Hydrochlorid
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration (einer Substanz)
MBT	Monobutylzinn
NP	Nonylphenol
NPEO	Nonylphenoethoxylate
NTA	Nitrilotriessigsäure
OP	Oktylphenol
OPEO	Oktylphenoethoxylate
LAS	Lineare Alkylbenzolsulfonate
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PCP	Pentachlorphenol
PFCA	Perfluorierte Carboxylsäure
PFOA	Perfluoroktansäure
PFOS	Perfluoroktansulfonat
PFSA	Perfluorsulfonsäure
PVC	Polyvinylchlorid
TBT	Tributylzinn
TeCP	Tetrachlorphenol
TCP	Tetrachlorphenol
TOC	Gesamter Organischer Kohlenstoff
TPhT	Triphenylzinn

» » » » » » » »

Verfügbarkeit von Dokumenten:

Dieser Standard, die Referenzdokumente und sonstige relevante öffentliche Informationen der GOTS Internationalen Arbeitsgruppe werden auf der folgenden Website vorgestellt und zum Download bereitgehalten: [www.global-standard.org](http://www.global-standard.org)

» » » » » » » »

**Copyright**  
**Global Standard gGmbH**