LEATHER STANDARD

Testing Methods

OEKO-TEX® LEATHER STANDARD

Edition 01.2025

OEKO-TEX®
International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology.
Internationale Gemeinschaft für Forschung und Prüfung auf dem Gebiet der Textil- und Lederökologie

OEKO-TEX Service GmbH
Genferstrasse 23, CH-8002 Zurich
+41 44 501 26 00
www.oeko-tex.com

Testing procedures for authorization to use the OEKO-TEX® LEATHER STANDARD mark

Prüfverfahren für die Vergabe der Berechtigung der OEKO-TEX® LEATHER STANDARD Kennzeichnung

Contents

1	pH value
2	Formaldehyde
3	Heavy metals
3.1	Extractable heavy metals
3.2	Heavy metal total content
3.3	Chromium (VI)
4	Pesticides
5	Chlorinated phenols
6	Phthalates
6.1	Siloxanes
7	Organic tin compounds
8	Short and medium chained chlorinated paraffins (SCCP & MCCP)
9	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)
10	Dimethylfumarate (DMFu)
11	Colourants
11.1	Azo dyes, arylamines and aniline
11.2	Allergenic, carcinogenic and other banned colourants
12	Chlorinated benzenes and toluenes
13	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)
14	Solvent residues
15	UV stabilisers
16	Banned flame retardants
17	Volatile organic compounds (VOCs), glycols, cresols and chlorinated solvents
18	Quinoline
19	N-nitrosamines and N-nitrosatable substances
20	Alkylphenols, Alkylphenol ethoxylates
21	Process preservative agents
22	N-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)
23	Emission of volatile chemicals
24	Glutaraldehyde
25	Phenol
26	Bisphenols
27	Total fluorine
28	N-(Hydroxymethyl)acrylamide
29	Melamine
30	Colour fastness
31	Odour

Inhalt

1	pH-Wert
2	Formaldehyd
3	Schwermetalle
3.1	Extrahierbare Schwermetalle
3.2	Schwermetall-Gesamtgehalt
3.3	Chrom (VI)
4	Pestizide
5	Chlorierte Phenole
6	Phthalate
6.1	Siloxane
7	Zinnorganische Verbindnungen
8	Kurz- und mittelkettige Chlorparaffine (SCCP & MCCP)
9	Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS)
10	Dimethylfumarat (DMFu)
11	Farbmittel
11.1	Azofarbstoffe, Arylamine und Anilin
11.2	Allergene, karzinogene und andere verbotene Farbmittel
12	Chlorierte Benzole und Toluole
13	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffen (PAK)
14	Lösemittelrückstände
15	UV-Stabilisatoren
16	Verbotene flammenhemmende Substanzen
17	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Glykole, Kresole und chlorierte Lösungsmittel
18	Chinolin
19	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe
20	Alkylphenole, Alkylphenolethoxylate
21	Prozesskonservierungsmittel
22	N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)
23	Emission flüchtiger Chemikalien
24	Glutaraldehyd
25	Phenol
26	Bisphenole
27	Fluorgesamtgehalt
28	N-(Hydroxymethyl)acrylamid
29	Melamin
30	Farbechtheiten
31	Geruch

General remarks

In case an article, which shall be certified according to OEKO-TEX® LEATHER STANDARD, contains also textile and non-textile (e.g. metallic) components, these components are tested according to the conditions and criteria of OEKO-TEX® STANDARD 100 and the methods used there. For this, please refer to the corresponding documents.

Allgemeine Hinweise

Sofern ein Artikel, welcher gemäß OEKO-TEX® LEATHER STANDARD zertifiziert werden soll, auch textile und nicht-textile (z.B. metallische) Bestandteile enthält, werden diese Bestandteile gemäß den Bedingungen und Kriterien des OEKO-TEX® STANDARD 100 und den dort angewendeten Methoden überprüft. Hierfür wird an dieser Stelle auf die entsprechenden Dokumente verwiesen.

Abbreviations

- AAS - atom absorption spectrometer
- CI - chemical ionisation
- DAD - diode array detector
- EI - electron impact
- FLD - fluorescence detector
- IC - ion chromatography
- ICP - inductively coupled plasma
- GC - gas chromatography
- LC - liquid chromatography
- MS - mass spectrometry
- OES - optical emission spectrometry
- UV/VIS - ultraviolet-visible

Abkürzungen

- AAS - atom absorption spectrometer
- CI - chemical ionisation
- DAD - diode array detector
- EI - electron impact
- FLD - fluorescence detector
- IC - ion chromatography
- ICP - inductively coupled plasma
- GC - gas chromatography
- LC - liquid chromatography
- MS - mass spectrometry
- OES - optical emission spectrometry
- UV/VIS - ultraviolet-visible

1 pH value

The pH value is determined according to ISO 4045 using purified water as extraction solution.

pH-Wert

Der pH-Wert wird nach ISO 4045 mit demineralisiertem Wasser als Extraktionslösung bestimmt.

2 Formaldehyde

The determination of free and released formaldehyde is performed according to ISO 17226-1 using an aqueous extraction followed by DNPH derivatization and HPLC-DAD analysis of the extract.

Formaldehyd

Die Bestimmung des freien und freigesetzten Formaldehyds erfolgt nach ISO 17226-1 mit einer wässrigen Extraktion, gefolgt von DNPH-Derivatisierung und HPLC-DAD-Analyse des Extrakts.

3 Heavy metals

3.1 Extractable heavy metals

The heavy metals with exception of chromium (VI) are extracted by use of artificial acidic sweat solution according to ISO 17072-1. The extract is analysed by means of ICP-OES, ICP-MS or AAS. Metallic accessories having a surface refinement or coating are additionally subjected to a further test for extractable nickel after a pre- treatment (wear and corrosion according to EN 12472:2020, used for its abrasion medium).

Schwermetalle

Extrahierbare Schwermetalle

Die Schwermetalle mit Ausnahme von Chrom (VI) werden durch künstliche saure Schweißlösung nach ISO 17072-1 extrahiert. Der Extrakt wird mittels ICP-OES, ICP-MS oder AAS analysiert. Metallische Accessoires mit einer Oberflächenveredelung oder Beschichtung werden zusätzlich nach einer Vorbehandlung (Verschleiss und Korrosion nach EN 12472:2020, verwendet für dessen Schleifmittel) einer weiteren Prüfung auf extrahierbares Nickel unterzogen.

3.2 Heavy metal total content

The samples are chemically digested using acids to obtain a clear extract containing the heavy metals which is afterwards analysed by means of ICP-OES, ICP-MS or AAS. Different components of the sample, which can be differentiated macroscopically (base material, paints, etc.), are separately digested and analysed. The method is therefore suitable to check the samples for total lead content in reference to the requirement of the American legislation for children's articles (CPSIA, Consumer Product Safety Improvement Act).

Schwermetall-Gesamtgehalt

Die Proben werden mit Säuren chemisch aufgeschlossen, um ein klares, schwermetallhaltiges Extrakt zu erhalten, das anschließend mittels ICP-OES, ICP-MS oder AAS analysiert wird. Verschiedene makroskopisch unterscheidbare Bestandteile der Probe (Grundstoffe, Lacke etc.) werden separat aufgeschlossen und analysiert. Das Verfahren ist daher geeignet, die Proben auf den Gesamtbleigehalt in Anlehnung an die Anforderung der amerikanischen Gesetzgebung für Kinderartikel (CPSIA, Consumer Product Safety Improvement Act) zu überprüfen.

3.3 Chromium (VI)

Whenever possible the examination according to ISO 17075-2 (determination by means of IC) is performed. When this is not possible, the colorimetric procedure by means of UV/VIS (ISO 17075-1) is performed, in which 1,5-diphenylcarbazide is oxidized by Chrom(IV) and a complex is formed which can be quantified photometrically.

Chrom (VI)

Wenn möglich wird die Untersuchung nach ISO 17075-2 (Bestimmung mittels IC) durchgeführt. Wenn dies nicht möglich ist, wird das kolorimetrische Verfahren mittels UV/VIS (ISO 17075-1) durchgeführt, in dem 1,5-Diphenylcarbazid durch Chrom(IV) unter Bildung eines photometrisch quantifizierbaren Komplexes oxidiert wird.

4 Pesticides

Polar and apolar pesticides are extracted by ASE (or Soxhlet) using methanol or acetone. After clean-up, extracts are analysed for pesticides with GC-MS and LC-MS.

Pestizide

Polare und apolare Pestizide werden durch ASE (oder Soxhlet) mit Methanol oder Aceton extrahiert. Nach Extraktaufreinigung werden die Extrakt mittels GC-MS und LC-MS auf Pestizide analysiert.

5 Chlorinated phenols

The tests are performed according to ISO 17070. The substances are stripped off the leather sample by steam distillation. After extractive acetylation, the organic phase is analysed for chlorinated phenols by means of GC-MS or GC-ECD.

Chlorierte Phenole

Die Prüfungen werden nach ISO 17070 durchgeführt. Die Substanzen werden durch Wasserdampfdestillation von der Lederprobe abgestreift. Nach einer extraktiven Acetylierung wird die organische Phase mittels GC-MS oder GC-ECD auf chlorierte Phenole analysiert.

6 Phthalates

The test is performed by extraction of the testing material with tetrahydrofuran, followed by precipitation of the polymers with (cyclo)hexane. The extract is analysed by GC-MS.

6.1 Siloxanes

The test is performed by extraction of the testing material with tetrahydrofuran, followed by precipitation of the polymers with (cyclo)hexane. The extract is analysed by GC-MS.

Phthalate

Der Test wird durch Extraktion des Testmaterials mit Tetrahydrofuran, gefolgt von einer Ausfällung der Polymere mit (Cyclo)hexan durchgeführt. Der Extrakt wird durch GC-MS analysiert.

Siloxane

Der Test wird durch Extraktion des Testmaterials mit Tetrahydrofuran, gefolgt von einer Ausfällung der Polymere mit (Cyclo)hexan durchgeführt. Der Extrakt wird durch GC-MS analysiert.

7 Organic tin compounds

The method is based on an extraction of the testing material with an ethanol/acetic acid solution and

Zinnorganische Verbindnungen

Die Methode basiert auf einer Extraktion des Testmaterials mit einer Ethanol/Essigsäure-Lösung und

tropolone followed by derivatisation with sodium tetraethylborate. The extract is then analysed by GC-MS.

Tropolon, gefolgt von einer Derivatisierung mit Natriumtetraethylborat. Der Extrakt wird dann durch GC-MS analysiert.

8 Short and medium chained chlorinated paraffins (SCCP & MCCP)

The method for the determination of the short and medium chained chlorinated paraffins is based on an extraction of the testing material with a mix of dichloromethane/(cyclo)hexane, followed by a clean-up and subsequent analysis with GC-MS. For a total analysis (sum of short, medium and long chained chlorinated paraffins) the instrument is operated in the EI mode. CI mode is used for the identification and quantification of the SCCP and MCCP congeners present in the sample.

Kurz- und mittelkettige Chlorparaffine (SCCP & MCCP)

Die Methode zur Bestimmung der kurz- und mittelkettigen Chlorparaffine basiert auf einer Extraktion des Untersuchungsmaterials mit einer Mischung aus Dichlormethan/(Cyclo)hexan, anschließender Aufreinigung und anschließender Analyse mit GC-MS. Für eine Gesamtanalyse (Summe aus kurz-, mittel- und langkettigen Chlorparaffinen) wird das Gerät im EI-Modus betrieben. Der CI-Modus wird zur Identifizierung und Quantifizierung der in der Probe vorhandenen SCCP- und MCCP-Kongenere verwendet.

9 Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)

PFAS are extracted from the samples using strongly alkaline methanol in an ultrasonic bath. This alkalinity allows for hydrolysis of, for instance, fluorinated polymers and esters and results in release of PFAS. After neutralization with acid, PFAS are analyzed using LC-MS.

Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS)

PFAS werden mit stark alkalischem Methanol in einem Ultraschallbad aus den Proben extrahiert. Diese Alkalinität ermöglicht die Hydrolyse von, beispielsweise, fluorierten Polymeren und Estern und resultiert in einer Freisetzung von PFAS. Nach der Neutralisation mit Säure werden PFAS mittels LC-MS analysiert.

10 Dimethylfumarate (DMFu)

The method is based on an extraction of the samples with acetone. After preconcentration the extracts are analysed with GC-MS.

Dimethylfumarat (DMFu)

Die Methode basiert auf einer Extraktion der Proben mit Aceton. Nach Vorkonzentration werden die Extrakte mit GC-MS analysiert.

11 Colourants

11.1 Azo dyes, arylamines and aniline

The tests for azo dyes, which may be cleaved into arylamines with cancerogenic properties, are carried out following the official test methods according to ISO 17234-1 and 17234-2, i.e. samples are defatted and reduced. After liquid-liquid extraction, arylamines are analysed with two chromatography methods, preferably HPLC-DAD and GC-MS. The test for the aromatic amine aniline (cleavable from colorants as well as for the presence as chemical residue in free manner) is carried out together with the analyses of azo dyes.

Farbmittel

Azofarbstoffe, Arylamine und Anilin

Die Prüfungen auf Azofarbstoffe, die in Arylamine mit kanzerogenen Eigenschaften gespalten werden können, werden in Anlehnung an die amtlichen Prüfverfahren nach ISO 17234-1 und 17234-2 durchgeführt, d.h. Proben werden entfettet und reduziert. Nach Flüssig-Flüssig-Extraktion werden die Arylamine mit zwei Chromatographiemethoden analysiert, vorzugsweise mittels HPLC-DAD and GC-MS. Die Prüfung auf das aromatische Amin Anilin (aus Farbstoffen spaltbar sowie auf das Vorhandensein als chemischer Rückstand in freier Weise) wird zusammen mit den Analysen von Azofarbstoffen durchgeführt.

11.2 Allergenic, carcinogenic and other banned colourants

The identification and quantification of dyestuff with allergenic and carcinogenic potential, other banned dyestuff and pigments and Michler's ketone and base is achieved through a hot acetone extraction followed by detection with LC-DAD or LC-MS.

Allergene, karzinogene und andere verbotene Farbmittel

Die Identifizierung und Quantifizierung von Farbstoffen mit allergenem oder karzinogem Potential, anderen verbotenen Farbstoffen und Pigmenten und Michler's Keton und Base erfolgt durch eine heiße Acetonextraktion mit anschliessender Detektion mit LC-DAD oder LC-MS.

12 Chlorinated benzenes and toluenes

The method is based on an ultrasonic bath extraction of the testing materials with dichloromethane. The extracts are analysed by means of GC-MS.

Chlorierte Benzole und Toluole

Die Methode ist auf einer Ultraschallbad-Extraktion der Prüfmaterialien mit Dichlormethan basiert. Die Extrakte werden mittels GC-MS analysiert.

13 Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

The method is based on extraction of the test samples with toluene. The extracts are analysed with GC-MS.

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffen (PAK)

Die Methode ist auf der Extraktion der Testproben mit Toluol basiert. Die Extrakte werden mit GC-MS analysiert.

14 Solvent residues

The method is based on extraction of the test samples with methanol.The extracts are analysed with GC-MS.

Lösemittelrückstände

Die Methode ist auf der Extraktion der Testproben mit Methanol basiert. Die Extrakte werden mit GC-MS analysiert.

15 UV stabilisers

The method is based on extraction of samples with THF or with a dichloromethane-(cyclo)hexane mixture. The extracts are then analysed with LC-DAD, LC-MS or GC-MS.

UV-Stabilisatoren

Die Methode basiert auf einer Extraktion der Proben mit THF oder mit einer Dichlormethan-(Cyclo)hexan-Mischung. Die Extrakte werden dann mit LC-DAD, LC-MS oder GC-MS analysiert.

16 Banned flame retardants

The determination of the banned flame retardants is performed by extraction of the test material with acetone or toluene. The extract is then analysed by LC-MS and GC-MS.

Verbotene flammenhemmende Substanzen

Die Bestimmung der verbotenen Flammschutzmittel erfolgt durch Extraktion des Prüfmaterials mit einem Aceton oder Toluol. Der Extrakt wird dann mittels LC-MS und GC-MS analysiert.

17 Volatile organic compounds (VOCs), glycols, cresols and chlorinated solvents

The sample that is to be analysed for organic volatile compounds, glycols, cresols and chlorinated solvents is baked out by thermodesorption technique. The released substances are enriched on suitable

Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Glykole, Kresole und chlorierte Lösungsmittel

Die auf flüchtige organische Verbindungen, Glykole und Kresole und chlorierte Lösungsmittel zu untersuchende Probe wird durch Thermodesorption ausgeheizt. Die freigesetzten Substanzen werden auf

trapping material and afterwards analysed by GC-MS.

geeignetem Fangmaterial angereichert und anschließend per GC-MS analysiert.

18 Quinoline

The extraction of the samples is achieved by hot extraction with acetone. The measurement of the of quinoline extracted from the material and is performed in comparison with reference substances by use of LC-MS or GC-MS.

Chinolin

Die Extraktion der Proben erfolgt mittels Heissextraktion mit Aceton. Die Messung des aus dem Material extrahierten Chinolingehaltes erfolgt im Vergleich zu Referenzsubstanzen mittels LC-MS oder GC-MS.

19 N-nitrosamines and N-nitrosatable substances

The N-nitrosamines and N-nitrosatable substances migrate into a saliva test solution. The N-nitrosatable substances react to N-nitrosamines by acidification. The analysis of the N-nitrosamines and N-nitrosatable substances is done by LC-MS.

N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe

Die N-Nitrosamine und N-nitrosierbaren Substanzen migrieren in eine Speichel-Testlösung. Die N-nitrosierbaren Substanzen reagieren durch Ansäuern zu N-Nitrosaminen. Die Analyse der N-Nitrosamine und N-nitrosierbaren Substanzen erfolgt mittels LC-MS.

20 Alkylphenols, Alkylphenol ethoxylates

The method is based on extraction of the test samples with methanol in an ultrasonic bath. The extracts are then analysed with LC-MS and/or GC-MS.

Alkylphenole, Alkylphenolethoxylate

Das Verfahren basiert auf der Extraktion der Testproben mit Methanol in einem Ultraschallbad. Die Extrakte werden dann mit LC-MS und/oder GC-MS analysiert.

21 Process preservative agents

The process preservative agents are extracted in an ultrasonic bath extraction with acetonitrile. The filtered extract is then analysed by LC-DAD.

Prozesskonservierungsmittel

Die Prozesskonservierungsmittel werden in einer Ultraschallbadextraktion mit Acetonitril extrahiert. Der filtrierte Extrakt wird dann durch LC-DAD analysiert.

22 N-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)

NMP is extracted from the leather samples in an ultrasonic bath with acetone. An aliquot of the extract is then used for a GC-MS analysis.

N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)

NMP wird aus den Lederproben im Ultraschallbad mit Aceton extrahiert. Ein Aliquot des Extrakts wird dann für eine GC-MS-Analyse verwendet.

23 Emission of volatile chemicals

For the determination of emitted volatile chemicals, the methods are based on ISO 16000-3 (formaldehyde) and ISO 16000-6 (VOCs), using an emission chamber according to ISO 16000-9. Formaldehyde is adsorbed on DNPH cartridges, eluted with acetonitrile and analysed using LC-DAD or LC-FLD. For VOCs, different adsorbents are used

Emission flüchtiger Chemikalien

Die Methoden zur Bestimmung emittierter flüchtiger Chemikalien basieren auf ISO 16000-3 (Formaldehyd) und ISO 16000-6 (VOCs), mit Hilfe einer Emissionskammer gemäss ISO 16000-9. Formaldehyd wird auf DNPH-Säulen adsorbiert, mit Acetonitril eluiert und mit LC-DAD oder LC-FLD analysiert. Für VOCs werden verschiedene Adsorbentien

and analysis is performed by thermal desorption and GC-MS.

24 Glutaraldehyde

Glutaraldehyde is extracted from the leather samples in the ultrasonic bath with an aqueous solution and derivatized with DNPH, followed by an analysis through LC-DAD.

25 Phenol

The determination of phenol is performed by extraction of the test material with methanol in an ultrasonic bath. The extract is analysed then by LC-FLD.

26 Bisphenols

The determination of bisphenols is performed by extraction of the test material with THF in an ultrasonication bath followed by a polymer precipitation with methanol or (cyclo)hexane. The extract is then analysed by LC-MS.

27 Total fluorine

The method is based on direct sample combustion with oxygen. The resulting HF is collected in an absorber solution and can then be analysed for the fluorine content using IC.

28 N-(Hydroxymethyl)acrylamide

The method is based on an extraction of samples with hot water in an ultrasonic bath. The extract is analysed by LC-DAD.

29 Melamine

The samples are extracted with detergent solution in a shaking bath (acc. to Japanese Law 112 / JIS L 1041 – 2011) and the is extract analyzed on LC-DAD.

30 Colour fastness

In all colour fastness tests cited below only the fastness grades with respect to staining of the adjacent fabrics are determined. The basic methods for performing and evaluating the test are ISO 105-A01 and ISO 105-A03. More specifically, the following tests are performed:

verwendet und die Analyse erfolgt durch Thermodesorption und GC-MS.

Glutaraldehyd

Glutaraldehyd wird aus den Lederproben im Ultraschallbad mit einer wässrigen Lösung extrahiert und mit DNPH derivatisiert, gefolgt von einer Analyse durch LC-DAD.

Phenol

Die Bestimmung von Phenol erfolgt durch Extraktion des Untersuchungsmaterials mit Methanol in einem Ultraschallbad. Der Extrakt wird dann durch LC-FLD analysiert.

Bisphenole

Die Bestimmung der Bisphenole erfolgt durch Extraktion des Prüfmaterials mit THF in einem Ultraschallbad, gefolgt von einer Polymerfällung mit Methanol oder (Cyclo)hexan. Der Extrakt wird dann durch LC-MS analysiert.

Fluorgesamtgehalt

Die Methode basiert auf einer direkten Proben-Verbrennung mit Sauerstoff. Das entstehende HF wird in einer Absorberlösung aufgefangen und kann dann mittels IC auf den Fluorgehalt analysiert werden.

N-(Hydroxymethyl)acrylamid

Die Methode basiert auf einer Extraktion der Proben mit heißem Wasser in einem Ultraschallbad. Der Extrakt wird mittels LC-DAD analysiert.

Melamin

Die Proben werden mit Detergenzlösung in einem Schüttler extrahiert (gemäss Japanese Law 112 / JIS L 1041 – 2011) und die Extrakte werden mit LC-DAD analysiert.

Farbechtheiten

Bei allen nachfolgend aufgeführten Farbechtheitsprüfungen werden nur die Echtheitsgrade bezüglich Anschmutzung der angrenzenden Gewebe ermittelt. Die grundlegenden Methoden zur Durchführung und Auswertung des Tests sind ISO 105-

- Determination of colour fastness to water according to ISO 11642
- Determination of colour fastness to rubbing according to ISO 11640
- Determination of colour fastness to saliva according to ISO 105-A01
- Determination of colour fastness to perspiration according to ISO 11641

A01 und ISO 105-A03. Genauer gesagt werden die folgenden Tests durchgeführt:

- Bestimmung der Farbechtheit gegenüber Wasser nach ISO 11642
- Bestimmung der Reibechtheit nach ISO 11640
- Bestimmung der Speichelfarbechtheit nach ISO 105-A01
- Bestimmung der Schweissechtheit nach ISO 11641

31 Odour

A sample of defined area is conditioned in a desiccator of set humidity and the odour formed is evaluated sensorially by a set of test persons.

All articles are subjected to a preliminary odour test, which, if failed, stops the certification procedure. The odour from mould, high boiling fractions of petrol (from colour printing), fish (from permanent finishing) or aromatic hydrocarbons will lead to a test failure. Moreover, odorants (perfumes) used for removing or covering the smell of a textile material originating from its production (oil, fats, dyestuffs) must not be detected during sensory odour testing.

Geruch

Eine Probe mit definierter Fläche wird in einem Exsikkator bei eingestellter Luftfeuchtigkeit konditioniert und der entstehende Geruch durch eine Gruppe von Probanden sensorisch bewertet.

Alle Artikel werden einer vorläufigen Geruchsprüfung unterzogen, die bei Nichtbestehen das Zertifizierungsverfahren beendet. Der Geruch von Schimmel, hochsiedenden Benzinanteilen (aus Farbdruck), Fisch (aus Dauerlackierung) oder aromatischen Kohlenwasserstoffen führt zu einem Nichtbestehen der Prüfung. Auch Geruchsstoffe (Parfums), die zur Entfernung oder Überdeckung des herstellungsbedingten Geruchs eines Textilmaterials (Öle, Fette, Farbstoffe) verwendet werden, dürfen bei der sensorischen Geruchsprüfung nicht beanstandet werden.