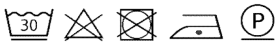
| PHYSIKALISCHE QUALITÄTSMINDESTANFORDERUNGEN FÜR TEXTILIEN, LEDER UND PELZE | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRÜFPARAMETER** | **TESTMETHODE** | | **WO (+Mix) SE (+Mix) CV (+Mix)** | **CO (+Mix)** | **PES (+Mix) PA (+Mix)** | **LI** | **Denim Leder** | **Futter** | **Echtpelz** |
| **Farbechtheit** | | | | | | | | | |
| Bügelechtheit | DIN EN ISO 105-X11 | Änderung | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 3-4 | 3-4 | 4 | 4-5 |
| Waschechtheit 30°C | DIN EN ISO 105-C06 | Änderung | 4 | 4 | 4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 4 |
| | | Anbluten | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 3-4 | 3-4 | 4-5 |
| chemische Reinigungsechtheit | DIN EN ISO 105-D1 | Änderung | 4 | 4 | 4 | 4 | 3-4 | 4 | 4 |
| | | Anbluten | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 3-4 | 4 | 4-5 |
| Reibechtheit trocken | DIN EN ISO 105-X12 | Anbluten | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Reibechtheit nass | DIN EN ISO 105-X12 | Anbluten | 3-4 | 4 | 4 | 3-4 | 2 | 4 | 3-4 |
| Lichtechtheit | DIN EN ISO 105-B02 | Änderung | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Schweißechtheit alkalisch + sauer | DIN EN ISO 105-E04 | Änderung | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Anbluten | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 |
| Wasserechtheit | DIN EN ISO 105-E01 | Änderung | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Anbluten | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 |
| Sublimierechtheit | DIN 54056 | Änderung | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 |
| | | Anbluten | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4-5 |
| **Dimensionsstabilität Gewebe:** | | | | | | | | | |
| Bügeln | ISO 3005 | Kette + Schuss | -3% | -3% | -3% | -3% | -3% | -2% | entfällt |
| Waschen 30°C | DIN EN ISO 6330 | Kette + Schuss | -3% | -3% | -3% | -3% | -3% | -3% | entfällt |
| chemische Reinigung | commercial | Kette + Schuss | -3% | -3% | -3% | -3% | -3% | -1,50% | entfällt |
| **Dimensionsstabilität Gewirke / Gestricke:** | | | | | | | | | |
| Maßänderung Rohware: Bügeln | ISO 3005 | Stäbchen/Reihe | -6% | -6% | -6% | -6% | entfällt | entfällt | entfällt |
| Maßänderung Fertigteil: Bügeln | ISO 3005 | Stäbchen/Reihe | -4% | -4% | -4% | -4% | entfällt | entfällt | entfällt |
| Maßänderung Rohware: Waschen 30°C | DIN EN ISO 6330 + 3759 | Stäbchen/Reihe | -6% | -6% | -6% | -6% | entfällt | entfällt | entfällt |
| Maßänderung Fertigteil: Waschen 30°C | DIN EN ISO 6330 + 3759 | Stäbchen/Reihe | -4% | -4% | -4% | -4% | entfällt | entfällt | entfällt |
| Maßänderung Fertigteil: Reinigen | commercial | Stäbchen/Reihe | -4% | -4% | -4% | -4% | entfällt | entfällt | entfällt |

| Mechanische und physikalische Eigenschaften | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRÜFPARAMETER** | **TESTMETHODE** | | **Hose + Rock** | **Blazer + Mantel** | **Flachgewebe Outdoor** | **Bluse + Kleid** | **Strick** | **Shirt** | **Futter** |
| Fadenzieherneigung | ICI Box / BS 8479 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3-4 | 3-4 | 4 |
| Pillverhalten (Martindale) | EN ISO 12945-2 | | 2.000T Note: 3-4 | 2.000T Note: 3-4 | 2.000T Note: 4 | 2.000T Note: 3-4 | 1.000T Note: 2-3 | 2.000T Note: 3 | 2.000T Note: 4 |
| Scheuerfestigkeit (Martindale 9kPa) | EN ISO 12947-2 | | 18.000T | 18.000T | 18.000T | 10.000T | 8.000T | 8.000T | 10.000T |
| Reißfestigkeit: Streifen | EN ISO 13934-1 | | 23daN | 20daN | 25daN | 16daN | entfällt | entfällt | 22daN |
| Reißfestigkeit: Grab | EN ISO 13934-2 | | 18daN | 15daN | 15daN | 13daN | entfällt | entfällt | 15daN |
| Weiterreißfestigkeit: Elmendorf | EN ISO 13937-1 | | 1,6daN | 1,2daN | 1,2daN | 1,0daN | entfällt | entfällt | 1,0daN |
| Berstdruck | ISO 13938-1 | | 110kPa | 110kPa | 110kPa | 110kPa | entfällt | entfällt | 200kPa |
| Nahtöffnung bei 4mm | EN ISO 13936-1 | | 16daN | 14daN | 14daN | 12daN | entfällt | entfällt | 12daN |
| Nahtdrehung | ISO 16322-3 | | max. 1,5% | max. 1,5% | max. 1,5% | max. 1,5% | max. 3% | max. 3% | max. 1,5% |
| Knitterneigung | DIN EN 22313 | | 110-120° | 110-120° | 110-120° | 110-120° | entfällt | entfällt | entfällt |
| Knittererholung | ISO 9867 | | 4 | 4 | 4 | 4 | entfällt | entfällt | entfällt |
| Elastizität | EN ISO 14704-1 | Belastung 3daN, 5 Zyklen, Erhohlungsphase : 30min | Dehnung 25% Rücksprung 95% | Dehnung 25% Rücksprung 95% | Dehnung 25% Rücksprung 95% | Dehnung 25% Rücksprung 95% | entfällt | entfällt | entfällt |
| wasserabweisende Eigenschaften | EN ISO 4920 | vor der Wäsche | 4 | 4 | 4 | 4 | entfällt | entfällt | 4 |
| | | nach 3 Wäschen | 3 | 3 | 3 | 3 | entfällt | entfällt | 3 |
| Daunendichtigkeit | DIN EN 12132-1 | Kette + Schuss | entfällt | entfällt | 5 / 5 | entfällt | entfällt | entfällt | entfällt |
| Fasermigration | EN 15586 | Kette + Schuss | entfällt | entfällt | 6 / 6 | entfällt | entfällt | entfällt | entfällt |
| elektrostatisches Verhalten | EN 1149-1 | | $10^{10}\Omega$ | $10^{10}\Omega$ | $10^{10}\Omega$ | $10^{10}\Omega$ | entfällt | entfällt | $10^{10}\Omega$ |
| **Sonstige Prüfungen** | | | | | | | | | |
| Geruch | sensorisch | | kein unangenehmer, belästigender oder produktfremder Geruch | | | | | | |
| Optik | visuell | | Die Optik (Oberflächenbild; Farbtonänderung; Griff; Druckqualität; Flusen) darf nicht durch die Textilpflege beeinträchtigt werden | | | | | | |
| Gewichtsabweichung | gravimetrisch | | max + / - 5 % | | | | | | |
| Farbe, Metamerie; Farbgleichheit | visuell | D65; TL84 | Farbausfall wird beurteilt von Vorlage zu Erstanlieferung; es darf keine Metamerie vorliegen; Farbausfälle müssen sich innerhalb eines Farbspektrums bewegen **ANMERKUNG**: die visuelle Farbbeurteilung durch die Unternehmensgruppe Betty Barclay ist entscheiden; farbmetrische Messungen sind nicht entscheidungrelevant | | | | | | |
| Brennverhalten | DIN EN ISO 6941 DIN EN 1103 | | muss den Anforderungen entsprechen | | | | | | |
| Flammausbreitungs-geschwindigkeit | DIN EN ISO 6941 DIN EN 1103 | | <90mm/s kein surface flash | | | | | | |
| Beständigkeit der Bekleidungszutaten | | | Alle Bekleidungszutaten müssen mindestens dieser Pflegesymbolik entsprechen .  Alle Bekleidungszutaten müssen folgende Prüfung bestehen: DIN EN ISO 105-D01 (ohne Metallkugeln) Waschechtheit: Trockenreinigungsechtheit: ISO 105-C06 Transport und Lagerung dürfen nicht zu Korrosion oder sonstigen Veränderungen der Optik führen | | | | | | |

| GRENZWERTE BEI SCHADSTOFFEN FÜR TEXTILIEN, LEDER, ECHTPELZE, BEKLEIDUNGSZUTATEN UND ACCESSOIRES | | |
|---|---|---|
| **PRÜFPARAMETER** | **TESTMETHODE** | **MINDESTANFORDERUNG** |
| pH-Wert | ISO 4045 | Leder: 3,5-7,0 |
| | ISO 3071 | andere Materialien: 4,5-7,5 |
| Formaldehyd | DIN EN ISO 14184 (Textil) | <75mg/kg |
| | DIN EN ISO17226 (Leder) | |
| N,N-dimethylacetamid (DMAC) | EN 17131 | < 3.000mg/kg |
| N-methyl-2-pyrrolidon (NMP) | EN 17131 | < 3.000mg/kg |
| Dimethylformamid (DMFo) | EN 17131 | < 500mg/kg |
| Pestizide<br>(Auflistung Einzelsubstanzen s. Öko-Tex 100) | Lösemittelextraktion und Aufreinigung GC-MS/ GC-ECD / GC-ELCD | Summe incl. PCP / TeCP < 1,0mg/kg |
| chlorierte Phenole<br>(Auflistung Einzelsubstanzen s. Öko-Tex 100) | DIN EN ISO 17070 | PCP, TeCP < 1,0mg/kg<br>CP, DCP, TriCP < 5,0mg/kg<br>OPP < 100mg/kg |
| Phtalate<br>(Auflistung Einzelsubstanzen s. Öko-Tex 100) | DIN EN ISO 14389 | Summe < 1000mg/kg |
| Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | Textilien: DIN EN 17132<br>Schuhe: DIN CEN ISO/TS 16190 | Benzo(a)pyrene < 1,0mg/kg<br>Summe der 18 PAK < 10mg/kg |
| zinnorganische Verbindungen | DIN EN ISO 17353<br>DIN EN ISO/TS 16179 | < 1,0ppm |
| Dimethylfumarate | Textilien: DIN EN 17130<br>Schuhe: DIN CEN ISO/TS 16186 | <0,1mg/kg |
| extrahierbare Schwermetalle | Leder: DIN EN ISO 17072-1<br>Textilien: DIN EN 16711-2 | Chrom VI < 1,0mg/kg<br>Arsen (As) < 1,0mg/kg<br>Blei (Pb) < 1,0mg/kg<br>Cadmium (Cd) < 1,0mg/kg |
| Schwermetalle Gesamtgehalt | Textilien: DIN EN 16711-1<br>Leder: DIN EN ISO 17072-2 | Cadmium (Cd) < 100mg/kg<br>Blei (Pb) < 90mg/kg |
| Chrom VI in Lederartikeln, nach Aging test | Alterung ISO 10195<br>Bestimmung DIN EN ISO 17075-1 oder -2 | < 3mg/kg |
| Nickellässigkeit | DIN EN 12472, DIN EN 1811 | 0,5µg/cm$^2$/Woche |
| Chlorierte Benzole und Toluole | DIN EN 17137 | Summe der chlorierten Benzole und Toluole ausgenommen 1,2-dichlorobenzen < 1,0mg/kg<br>1,2-dichlorobenzen < 10mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| abspaltbare Arylamnine der MAK III Kategorie 1+2 Farbstoffe | DIN EN 14362-1 (Naturfasern)<br>DIN EN 14362-1 (Polyester)<br>DIN EN 17234-1 (Leder)<br>DIN EN 14362-3 (p-Aminoazobenzol in Naturfasern/Polyester)<br>DIN EN 17234-2 (p-Aminoazobenzol in Leder) | < 20mg/kg |
| krebserregende + allergisierende Farbstoffe (Auflistung Einzelsubstanzen s. Öko-Tex 100) | DIN 54231 | < 20mg/kg |
| andere verbotene Farbmittel (Auflistung Einzelsubstanzen s. Öko-Tex 100) | DIN 54231 | < 20mg/kg |
| Alkylphenole und deren Ethoxylate | Leder: ISO 18218-1<br>Textilien: ISO 18254-1 | < 100mg/kg |
| α-chlorierte Toluole | ISO 14389:2014 | α,α,α, 4-tetrachlorotoluole, α,α,α-trichlorotoluole, α-chlorotoluole: < 1ppm |
| Biologisch aktive Produkte (Liste gemäß Öko-Tex 100 dürfen verwendet werden) | ISO 13365 | nicht nachweisbar |
| Per- und polyfluorierte Chemikalien | Textilien: DIN CEN/TS 15968<br>Leder: DIN EN ISO 23702-1 | PFOS < 1µg/m$^2$ für Textilien und Beschichtungen<br>< 0,1 % für Leder |
| | | PFOA < 0,025mg/kg |
| Flammhemmende Produkte | DIN EN ISO 17881-1, -2 | Summe der tetraBDE, pentaBDE, hexaBDE, heptaBDE, decaBDE: ≤ 500 mg/kg<br>OctaBDE: < 0.1% na Gewicht<br>TRIS, TEPA, PBB: < 5 mg/kg (jede) |
| kurzkettige Chlorparaffine C10-C13 (SCCP) | DIN EN ISO 18219 | < 0,1% |
| Arylamin Salze | ISO 14362-1:2017 | < 30mg/kg |
| Chinolin | DIN 54231:2005 | < 50mg/kg |
| **REACH** | | |
| Für SVHC Stoffe (substances of very high concern) gemäß der REACH Kandidatenliste ist der Lieferant verpflichtet bei einem Gehalt von mehr als 0,1% desStoffes in einem Artikel, diese Information zu übermitteln (Verordnung EG 1907/2006 Art. 33 und Anhang XIV). SVHC-Substanzen, siehe unter **http//echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp.** | | |
| REACH SVHC Kandidaten Liste | SVHC Screening | jedes SVHC < 0,1Gewichts-% |
| **VERPACKUNGEN** | | |
| Summe (Blei, Cadmium, Quecksilber, ChromVI) | Pb, Cd, Hg: DIN EN 16711-1; CrVI in Anlehnung an DIN EN ISO 17075-1 oder -2 | < 100mg/kg |
| Dimethylfumarat in Silika Gel | ISO/ TS 16186 oder DIN EN 17130 | nicht nachweisbar |