

### Eigenschaften von Textilien: Vergleiche Faserstoffe

siehe auch Materialkunde Seite 235-295

	CO Baum- wolle	LI Leinen	WO Wolle	SE Seide	CV Viskose	CMD Modal	CA Acetat	PA Poly- amid	PES Poly- ester	PAN Poly-ac- ryl
Weltproduktion in 1000 Tonnen 2018	 26'120	 310	 1'080	 164		 6'900		 49'800	 22'400	 43'100
Reissfestigkeit trocken/nass in cN tex	 25 27.5	 55 60	 15 13	 45 41	 20 12	 35 33	 15 10	 45 40	 45 45	 28 25
Festigkeits- Veränderung der nassen Faser	+10%	+12%	-15%	-10%	-40%	-5%	-30%	-10%	±0	-10%
Abriebfestigkeit	gut	sehr gut	gering	sehr gut	mässig	gut	gut	sehr gut	gut	mässig
Feuchtigkeitsauf- nahme Aufnahme der Luftfeuchte in % des Trockengewichts (Maximalwert)	 32%	 23%	 40%	 25%	 35%	 35%	 6%	 8.5%	 0.4%	 2%
Waschen	 95°C	 95°C	 30°C	 30°C	 40°C	 60°C	 30°C	 30-60°C	 30-60°C	 30°C
Bügeln Grad Celsius	 175-200	 200-245	 160-190	 130-160	 160-180	 160-180	 100-150	 120-140	 150-180	 140-150
Weissen	Chloren Schwefelbleiche			Chloren			Optische Aufheller			



## Textil-Faser-Kurzzeichen

### Benennung alphabetisch

Acetat	CA
Alfagras (Esparto)	AL
Aiginat	ALG
Alpaka	WP
Angora	WA
Aramid	AR
Asbest	AS
Baumwolle	CO
Cupro	CUP
Elastan	EL
Elastodien	ED
Fique	FI
Flachs, Leinen	LI
Fluoro	PTFE
Glas	GF
Guanako	WU
Gummi	LA
Hanf	HA
Henequen	HE
Jute	JU
Kamel	WK
Kanin	WN
Kapok	KP
Kaschmir	WS
Kenaf	KE
Kohlenstoff	CF
Kokos	CC
Lama	WL
Manila (Abacà)	AB
Metall	MTF
Modacryl	MAC
Modal	CMD
Mohair	WM
Phormium (Neuseeldf.)	NF
Polyacryl	PAN
Polyamid	PA
Polyester	PES
Polyethylen	PE
Polypropylen	PP
Polyvinylalkohol	PVAL
Polyvinylidenchlorid	CLF
Polyvinylchlorid	CLF
Ramie	RA
Rinderhaar	HR
Rosella	JS
Rosshaar	HS
Schurwolle	WV
Seide (Maulbeerseide)	SE
Sisal	SI
Sunn	SN
Triacetat	CTA
Tussahseide	ST
Urena	JR
Vikunja	WG
Viskose	CV
Wolle (Schafwolle)	WO
Yak	WY
Ziegenhaar	HZ

### Kurzzeichen alphabetisch

AB	Manila (Abacà)
AL	Alfagras (Esparto)
ALG	Aiginat
AR	Aramid
AS	Asbest
CA	Acetat
CC	Kokos
CF	Kohlenstoff
CLF	Polyvinylidenchlorid
CLF	Polyvinylchlorid
CMO	Modal
CO	Baumwolle
CTA	Triacetat
CUP	Cupro
CV	Viskose
ED	Elastodie
EL	Elastan
FI	Fique
GF	Glas
HA	Hanf
HE	Henequen
HR	Rinderhaar
HS	Rosshaar
HZ	Ziegenhaar
JR	Urena
JS	Rosella
JU	Jute
KE	Kenaf
KR	Kapok
LA	Gummi
LI	Flachs, Leinen
MAC	Modacryl
MTF	Metall
NF	Phormium (Neuseeldf.)
PA	Polyamid
PAN	Polyacryl
PE	Polyethylen
PES	Polyester
PP	Polypropylen
PTFE	Fluoro
PVAL	Polyvinylalkohol
RA	Ramie
SE	Seide (Maulbeerseide)
SI	Sisal
SN	Sunn
ST	Tussahseide
WA	Angora
WG	Vikunja
WK	Kamel
WL	Lama
WM	Mohair
WN	Kanin
WO	Wolle (Schafwolle)
WP	Ipaka
WS	Kaschmir
WU	Guanako
WV	Schurwolle
WY	Yak

## Natürliche Faserstoffe (Übersicht)

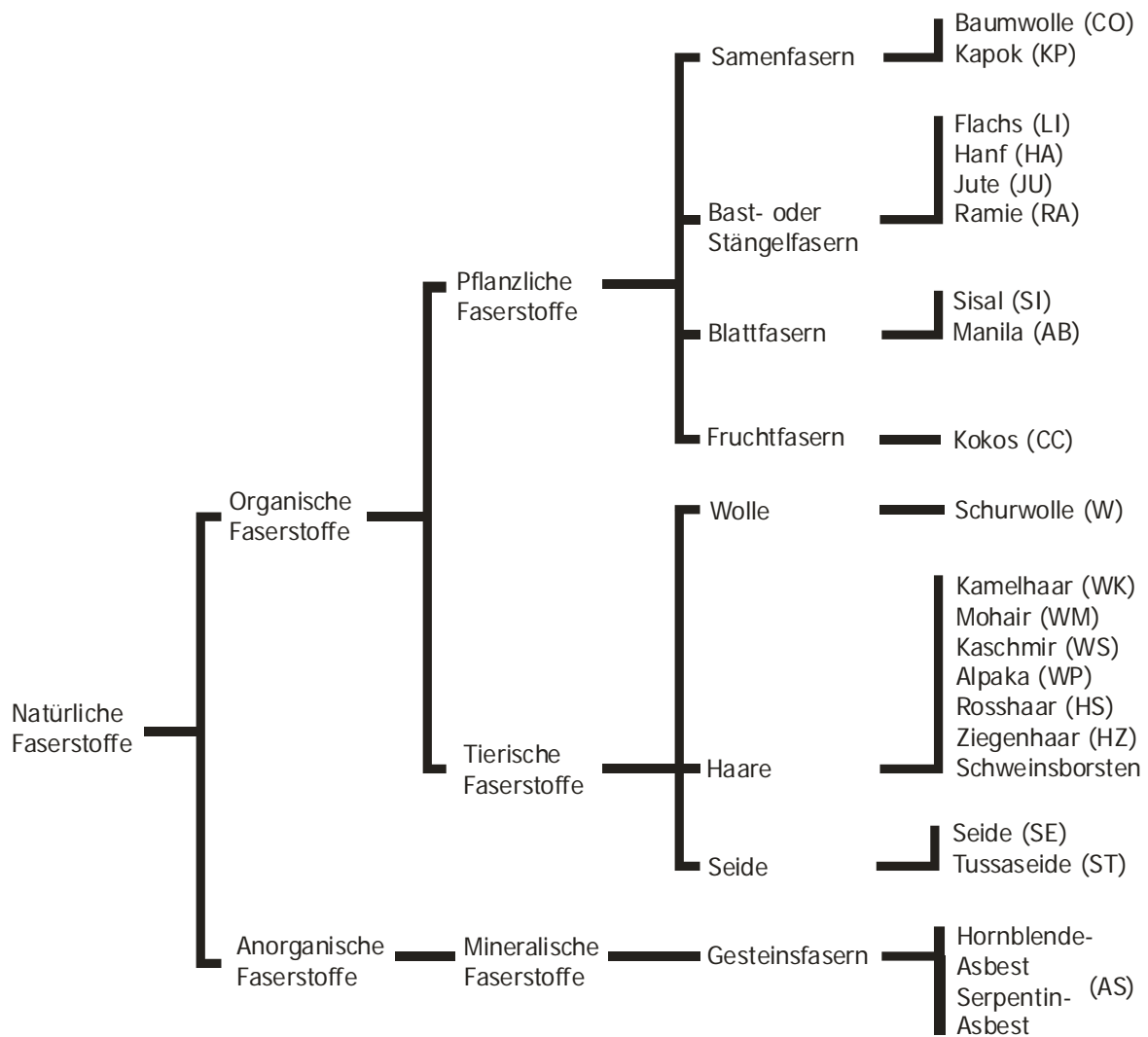


Tabelle 1 **Naturfasern**

Nr.	Gruppe	Benennung	Kurzzeichen
<b>1</b>	<b><i>Pflanzliche Fasern</i></b>		
1.1	Samenfasern	Baumwolle	CO
		Kapok	KP
1.2	Bastfasern	Flachs, Leinen	LI
		Hanf	HA
		Jute	JU
		Sunn	SN
		Kenaf	KE
		Urena	JR
		Rosella	JS
		Ramie	RA
1.3	Hartfasern	Sisal	SI
		Henequen	HE
		Manila (Abaca)	AB
		Fique	FI
		Phormium (Neuseeland-Faser)	NF
		Alfagras (Esparto)	AL
		Kokos	CC

Tabelle 2 **Tierische Fasern**

<b>2</b>	<b><i>Tierische Fasern</i></b>		
2.1	Wolle	Wolle	WO
		Schurwolle	WV
2.2	Feine Tierhaare	Alpaka	WP
		Lama	WL
		Vikunja	WG
		Guanako	WU
		Kamel	WK
		Kanin	WN
		Angora	WA
		Mohair	WM
		Kaschmir	WS
		Yak	WY
2.3	Grobe Tierhaare	Rinderhaar	HR
		Rosshaar	HS
		Ziegenhaar	HZ
2.4	Seiden	Seide (Maulbeerseide)	SE
		Tussahseide	ST

Tabelle 3 **Mineralische Fasern**

3	Mineralische Fasern	Asbest	AS
---	---------------------	--------	----

## Chemische Faserstoffe (Übersicht)

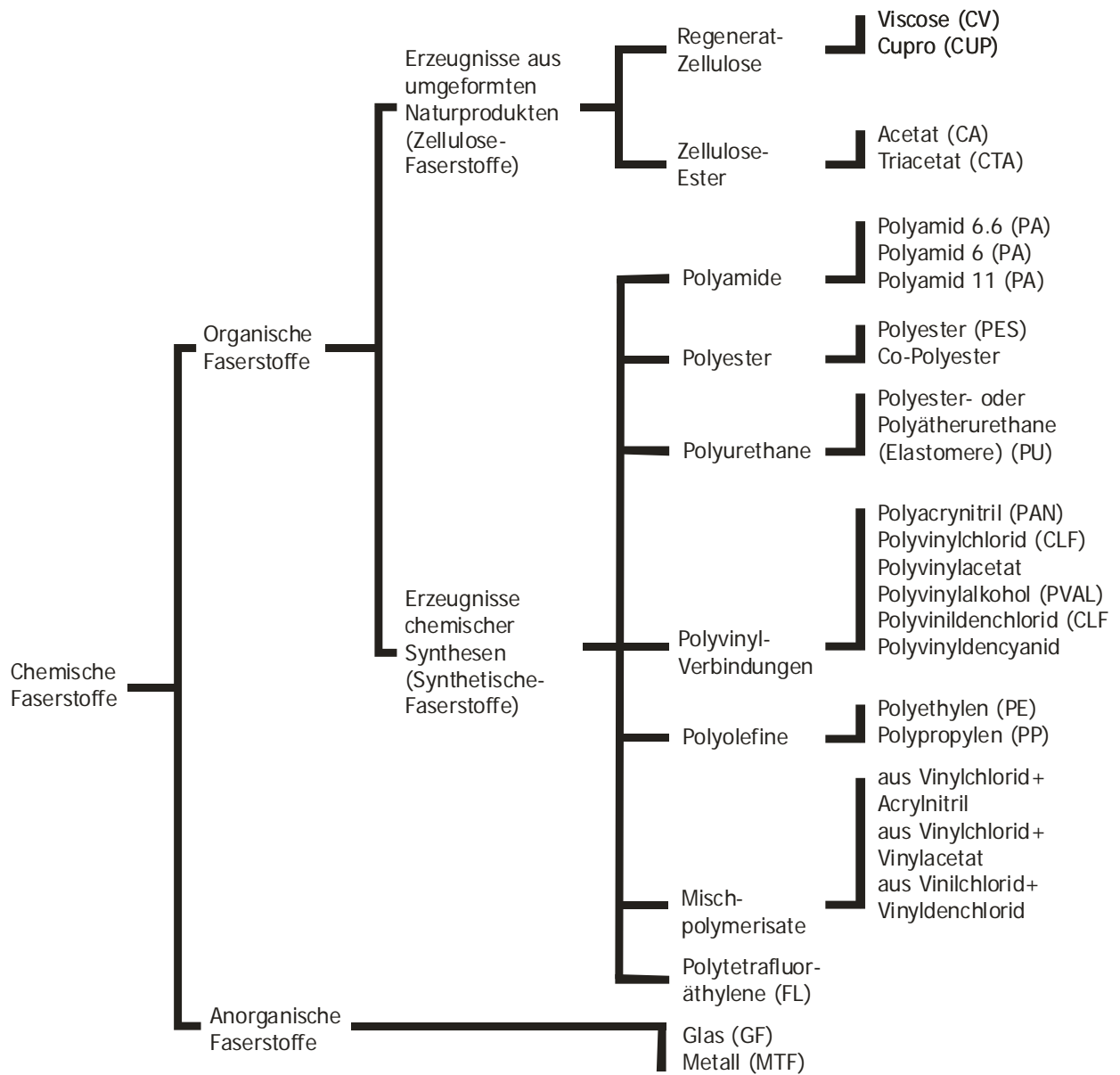


Tabelle 4 **Chemiefasern**

Nr.	Gruppe	Benennung	Kurzzeichen
<b>4</b>	<b><i>Chemiefasern aus natürlichen Polymeren</i></b>		
4.1	Zellulosische Fasern	Viskose Chemiefasern Modal Cupro Acetat Triacetat	CV CMD CUP CA CTA
4.2	Aiginat	Alginat	ALG
4.3	Gummi	Gummi	LA
<b>5</b>	<b><i>Chemiefasern aus synthetischen Polymeren</i></b>		
5.1	Elasto	Elastan Elastodien	EL ED
5.2	Fluoro	Fluoro	PTFE
5.3	Polyacryl	Polyacryl Modacryl	PAN MAC
5.4	Polyamid	Polyamid Aramid	PA AR
5.5	Polychlorid	Polyvinylchlorid Polyvinylidenchlorid	CLF CLF
5.6	Polyester	Polyester	PES
5.7	Polyolefin	Polyethylen Polypropylen	PE PP
5.8	Polyvinylalkohol	Polyvinylalkohol	PVAL
<b>6</b>	<b><i>Chemiefasern aus anorganischen Stoffen</i></b>		
6.1	Glas	Glas	GF
6.2	Kohlenstoff	Kohlenstoff	CF
6.3	Metall Metall MTF		




## Waschsymbole | Pflegeanleitungen

Quelle: SARTEX




### 1. Waschen

 <i>Normalwaschgang</i>	<p><b>Kochwäsche</b>                  Wäsche beispielsweise aus Baumwolle oder Leinen, weiss, kochecht, gefärbt oder bedruckt. Trommel ganz füllen. Entsprechendes Waschprogramm (Normalwaschgang) einstellen. Hartnäckige Flecken vorbehandeln.</p>
 <i>Schonwaschgang</i>	<p><b>Kochwäsche</b>                  „Pflegeleichte“ Kochwäsche: Wäschemenge reduzieren. Entsprechendes Waschprogramm (Schongang) einstellen. Vorwaschen nur bei stark verschmutzten Textilien. Wegen Knittergefahr nicht oder nur kurz schleudern.</p>
 <i>Normalwaschgang</i>	<p><b>60° C-Buntwäsche</b>                  Nicht kochechte Buntwäsche beispielsweise aus Baumwolle, Modal und Polyester sowie Mischgewebe.</p>
 <i>Schonwaschgang</i>	<p><b>60° C-Buntwäsche</b>                  „Pflegeleichte“ Artikel: Wäschemenge reduzieren. Trommel bis höchstens 2/3 füllen. Entsprechendes Waschprogramm (Schongang) einstellen. Vorwaschen nur bei stark verschmutzten Textilien. Wegen Knittergefahr nicht oder nur kurz schleudern.</p>
 <i>Normalwaschgang</i>	<p><b>40° C-Buntwäsche</b>                  Waschgang beispielsweise für dunkelbunte Artikel aus Baumwolle, Polyester, Mischgewebe usw.</p>
 <i>Schonwaschgang</i>	<p><b>40° C-Feinwäsche</b>                  Feinwäsche beispielsweise aus Modal, Viskose, Wäsche aus synthetischen Fasern (Polyacryl, Polyester und Polyamid). Wäschemenge reduzieren. Entsprechendes Waschprogramm einstellen. Vorwaschen nur bei stark verschmutzten Textilien. Wegen Knittergefahr nicht oder nur kurz schleudern.</p>
 <i>Spezial- Schonwaschgang/ Wollwaschgang</i>	<p><b>40° C-Feinwäsche</b>                  Artikel beispielsweise aus maschinenwaschbarer Wolle. Dieser Waschgang weist eine besonders schonende mechanische Behandlung auf. Wäschemenge stark reduzieren. Trommel nur bis zu einem Drittel füllen. Entsprechendes Waschprogramm einstellen.</p>
 <i>Normalwaschgang</i>	<p><b>30° C-Buntwäsche</b>                  Waschgang beispielsweise für dunkelbunte Artikel aus Baumwolle, Polyester, Mischgewebe usw. Entsprechendes Waschprogramm einstellen.</p>
 <i>Schonwaschgang</i>	<p><b>30° C-Feinwäsche</b>                  Artikel beispielsweise aus Modal, Viskose, Polyacryl, Polyester und Polyamid. Wäschemenge reduzieren. Entsprechendes Waschprogramm einstellen. Wegen Knittergefahr nicht oder nur kurz anschleudern.</p>
 <i>Spezial- Schonwaschgang/ Wollwaschgang</i>	<p><b>30° C-Feinwäsche</b>                  Artikel beispielsweise aus maschinenwaschbarer Wolle. Dieser Waschgang weist eine besonders schonende mechanische Behandlung auf. Entsprechendes Waschprogramm einstellen. Wäschemenge stark reduzieren.</p>
 <i>Handwäsche</i>	<p><b>Handwäsche</b>                  Handwäsche, Wassertemperatur 30° C bis max. 40° C je nach Artikel. Feinwaschmittel zuerst in reichlich Wasser gut auflösen. Dann die Textilien schwimmend in die Lauge geben, vorsichtig bewegen. Nicht reiben, nicht zerrn, nicht auswringen. Dann die Textilien gut spülen, vorsichtig ausdrücken und in Form ziehen. Farbige und empfindliche Wäschestücke rasch behandeln und nicht in nassem Zustand liegen lassen.</p>
 <i>Nicht waschen</i>	<p><b>Nicht waschen</b>                  Die so gekennzeichneten Artikel dürfen nicht gewaschen werden. Sie können auch gegen jede Nassbehandlung empfindlich sein oder sind auf Grund ihrer Grösse ungeeignet für die Behandlung in der Haushaltwaschmaschine.</p>





## 2. Bleichen

 <i>Chlor-oder Sauerstoffbleiche</i>	<b>Chlor-oder Sauerstoffbleiche</b> Das leere Dreieck ist das Symbol für die Chlor- und Sauerstoffbleiche.
 <i>Sauerstoffbleiche</i>	<b>Sauerstoffbleiche</b> Das Dreieck mit den zwei schrägen Linien zeigt an, dass nur Sauerstoffbleiche (enthalten in Universalwaschmitteln), jedoch keine Chlorbleiche möglich ist.
 <i>Nicht Bleichen</i>	<b>Nicht Bleichen</b> Das schwarze durchgestrichene Dreieck symbolisiert, dass Bleichen nicht möglich ist. Nur bleichmittelfreie Waschmittel verwenden.

## 3. Tumbler Trocknung

 <i>Normale Trocknung</i>	<b>Normale Trocknung</b> Trocknen im Tumbler bei normaler Belastung ohne Einschränkung möglich.
 <i>Schonende Trocknung</i>	<b>Schonende Trocknung</b> Vorsicht beim Trocknen im Tumbler. Schonendere Behandlungsart mit reduzierter thermischer Belastung (Temperatur, Behandlungsdauer) wählen.
 <i>Nicht im Tumbler trocknen</i>	<b>Nicht im Tumbler trocknen</b> Artikel verträgt keine Tumbler Trocknung.










## 4. Bügeln

 <i>Heiss bügeln</i>	<b>Heiss bügeln</b> Wie Stufe „Baumwolle/Leinen“: Bügelfeucht; behandeln, gegebenenfalls anfeuchten. glanz- oder druckempfindliche Stücke mit Zwischentuch oder auf der Rückseite bügeln. Dampfbügeleisen kann verwendet werden.
 <i>Mässig heiss bügeln</i>	<b>Mässig heiss bügeln</b> Wie Stufe „Wolle/Seide/Polyester/Viskose“: Unter mässig feuchtem Zwischentuch bügeln. Dampfbügeleisen kann verwendet werden. Starkes Pressen vermeiden. Nicht verziehen.
 <i>Nicht heiss bügeln</i>	<b>Nicht heiss bügeln</b> Wie Stufe „Polyacryl, Polyamid (Nylon), Acetat“: Glanz- oder druckempfindliche Artikel notfalls mit trockenem Zwischentuch oder auf der Rückseite bügeln. Vorsicht bei der Verwendung von Dampfbügeleisen (im allgemeinen ohne Dampf arbeiten). Nicht verziehen.
 <i>Nicht bügeln</i>	<b>Nicht bügeln</b> Störende, nicht mehr zu korrigierende Veränderungen sind zu erwarten.





## 5. Professionelle Textilpflege

	<b>Behandlung in Reinigungsmaschine mit folgenden Lösemitteln: Perchlorethylen, Kohlenwasserstoffe (Schwerbenzine)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normales Reinigungsverfahren ohne Einschränkung</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelsübliche Fleckenentfernungsmittel auf Lösemittelbasis können mit Einschränkung verwendet werden. Empfehlenswert ist vorab ein Versuch an verdeckter Stelle.</li> </ul>
	<b>Behandlung in Reinigungsmaschine mit folgenden Lösemitteln: Perchlorethylen, Kohlenwasserstoffe (Schwerbenzine)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigungsverfahren mit strikter Begrenzung der Feuchtigkeitszugabe und/oder der mechanischen Beanspruchung und/oder Temperatur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelsübliche Fleckenentfernungsmittel auf Lösemittelbasis können mit Einschränkung verwendet werden. Empfehlenswert ist vorab ein Versuch an verdeckter Stelle.</li> </ul>
	<b>Behandlung in Reinigungsmaschine mit folgenden Lösemitteln: Kohlenwasserstoffe (Schwerbenzine)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigungsverfahren ohne Einschränkung</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelsübliche. Fleckenentfernungsmittel auf Lösemittelbasis dürfen nicht verwendet werden.</li> </ul>
	<b>Behandlung in Reinigungsmaschine mit folgenden Lösemitteln: Kohlenwasserstoffe (Schwerbenzine)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigungsverfahren mit strikter Begrenzung der Feuchtigkeitszugabe und/oder der mechanischen Beanspruchung und/oder der Temperatur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelsübliche Fleckenentfernungsmittel auf Lösemittelbasis dürfen nicht verwendet werden.</li> </ul>
	<b>Nicht mit Lösemitteln behandeln</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Chemischreinigung möglich.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine lösemittelhaltigen Fleckenentfernungsmittel verwenden.</li> </ul>
 <i>Traitement normal</i>	<b>Nassreinigung</b> Normales Nassreinigungsverfahren ohne Einschränkung.
	<b>Milde Nassreinigung</b> Nassreinigungsverfahren für empfindliche Textilien mit geringerer mechanischen Beanspruchung
	<b>Sehr milde Nassreinigung</b> Nassreinigungsverfahren für sehr empfindliche Textilien mit sehr geringerer mechanischen Beanspruchung
	<b>Nicht Nassreinigen</b> Keine Nassreinigung möglich



Richtig gepflegte Textilien machen lange Freude