



Testmaterials & Concepts

Preisliste Mai 2011
Price list May 2011

wfk Testgewebe GmbH
Christenfeld 10

D-41379 Brüggen

Tel. +49-2157-871977

Fax +49-2157-90657

info@testgewebe.de

www.testgewebe.de

*Nettopreise, Änderungen vorbehalten – Preise Stand 01. Mai 2011
aktuellste Preisinformationen unter <http://preise.testgewebe.de/>*

*All fees are net prices and may be subject to change without notice—prices as per May 1st, 2011
latest price information available at <http://prices.testmaterials.com>*

Inhalt | Contents

VERFÜGBARE, FLÄCHIG ANGESCHMUTZTE TESTGEWEBE AVAILABLE UNIFORMLY SOILED TEST FABRICS	3
STANZEN OHNE AUFPREIS: ZAHL DER LÄPPCHEN PRO METER CUTTING WITHOUT EXTRA CHARGE: NUMBER OF SWATCHES PER METER	4
1. UNANGESCHMUTZTE GEWEBE UNSOILED FABRICS	5
2. ANGESCHMUTZTE STANDARD-TESTGEWEBE UND ANDERE TESTFLECKEN STAINED STANDARD TESTFABRICS AND OTHER TRACER STAINS	6
2.1. Baumwolle, wfk Standard Cotton, wfk Standard, Breite Width 95 cm	7
2.2. Baumwolle 210 g/m ² Cotton 210 g/m ² , Breite Width 95 cm	8
2.3. Polyester/Baumwolle 65/35 Polyester/Cotton 65/35, Breite Width 95 cm	8
2.4. Polyester, Breite Width 95 cm	9
2.5. Polyamid 6.6 (Nylon) Polyamide 6.6 (Nylon), Breite Width 75 cm Polyacryl Polyacrylics, Breite Width 50 cm	10
2.6. Wolle Wool, Breite Width 70 cm	10
2.7. Seide Silk, Breite Width 85 cm	10
3. BASISBELADUNG BASE LOAD	11
3.1. IEC 60456: Beladungsteile, ungewaschen Load items, unwashed	11
3.2. IEC 60456: Beladungsteile, vorgewaschen, normalisiert Load items, pre-washed, normalized	11
3.3. IEC 60456: Beladungsteile, gealtert (eingewaschen), normalisiert Load items, aged (washed), normalized	11
3.4. Gebrauchsfertige Beladung nach IEC 60456, AHAM HLW-1, ... Ready-to-use loads acc. IEC 60456, AHAM HLW-1, ...	12
3.5. Andere textile Beladung Other textile load items	12
4. SCHMUTZBALLAST SOIL BALLAST	12
5. GEBRAUCHSFERTIGE MONITORE READY TO USE MONITORS	13
5.1. Haushaltswaschmaschinen Household washing machines	13
5.2. Für die gewerbliche Wäscherei For Industrial Laundry	13
5.3. Sonstige Others	13
6. RUNDE FLECKEN CIRCULAR STAINS	14
6.1. Flecken-Monitore Circular Stain Monitors	14
6.2. Individuelle Flecken Custom made Circular Stains	14
7. MATERIALIEN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG MATERIALS FOR FASTNESS TESTS	15
7.1. Farbgewebe Dyed Fabrics	15
7.2. Begleitgewebe Adjacent Fabrics	15
8. SONSTIGE TESTGEWEBE OTHER TEST FABRICS	16
8.1. Gewebe zur Tensiduntersuchung Fabrics for Surfactant Testing	16

9. WASCHMITTEL, REINIGER, ADDITIVE DETERGENTS, ADDITIVES	16
9.1. Waschmittel, Additive Washing Machine Detergents, Additives	16
9.2. IEC 60536: Reiniger, Klarspüler Dishwash Detergents, Rinse Aids	17
10. NORMBELADUNG FÜR GESCHIRRSPÜLTESTS IEC 60436, AHAM DW-1 STANDARD LOAD ITEMS FOR DISHWASH TESTS IEC 60436, AHAM DW-1	17
11. STANDARD-TESTSCHMUTZE STANDARD SOILS	18
12. MATERIALIEN ANDERER HERSTELLER MATERIALS FROM OTHER PRODUCERS	19
13. ANMERKUNGEN, LIEFERBEDINGUNGEN REMARKS, TERMS OF DELIVERY	20

Verfügbare, flächig angeschmutzte Testgewebe

Available uniformly soiled test fabrics

Anschmutzung Soil			Einsatz Use ^[1]			Gewebesubstrate Fabric Substrates ^[2]						
			DET	BL	ENZ	CO	CO/PES	PES	PA 6.6	PAN	WO	SE
010	C	Pigment/Wollfett Pigment/Lanolin	x			●	●	●			●	●
011	B	Pigment/Olivenöl Pigment/Olive Oil	x			●	●	●			●	●
012	D	Pigment/Hautfett Pigment/Sebum	x			●	●	●			●	●
013	PF	Pigment/Pflanzenfett Pigment/Vegetable Fat	x			●	●	●			●	●
014	PPM	Pigment/Pflanzenöl/Milch Pigment/Veget. Oil/Milk	x		P, A	Auf Anfrage / On request						
015	F	Kakao/Wollfett Cocoa/Lanolin	x		P	●	●	●				
016	Z	Schokolade Chocolate			P, L	●	●	●			●	●
017	MF	Milchkakao, temperaturbehandelt Milk Cocoa, temperature treated	x		P	●	●	●				
018	S	Schuhcreme Shoe Polish	x			●	●	●			●	●
020	J	Tee Tea		x		●	●	●	A	A		●
021	JE	Eiweiß/Tee Proteine/Tea		x	P	●	●	●	u	u		
024	MFU	Milchkakao, NICHT temperaturbehandelt Milk Cocoa, NOT temperature treated	x		P	●	●	●	f	f		
025	K	Kaffee Coffee		x		●	●	●	A	A		●
026	BMR	Blut/Milch/Ruß Blood/Milk/Carbon Black	x		P	●	●	●	n	n		
031	LI	Rotwein, temp.behandelt Red Wine, temp. treated		x		●	●	●	r	r	●	●
032	LI-X	Rotwein, stark temperaturbehandelt Red Wine, more temperature treated		x		90A			a	a		
033	LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt Red Wine, NOT temperature treated	x		P	●	●	●	e	e	●	●
035	H	Coca-Cola	x			●	●	●				
040	O	Möhrensaft Carrot Juice		x		●	●	●				
041	BB	Brombeersaft Backberry Juice		x		●	●	●				
042	WB	Heidelbeersaft Blueberry Juice		x		●	●	●				
043	JB	Johannisbeersaft, schwarz Black Currant Juice		x		●	●	●				
045	LS	Lippenstift	x		L	●	●	●	O	O	●	●
047	MU	Make-up	x		L	●	●	●	n	n	●	●
050	M	Motoröl/Pigment Motor Oil/Pigment	x			●	●	●				
052	GM	Gebrauchtes Motoröl Used Motor Oil	x			●	●	●	R	R		
053	RM	Ruß Mineralöl Soot/Mineral Oil	x			●	●	●	e	e	●	
055	TE	Tonerde Clay	x			●	●	●	q	q		
059	ER	Vollei/Ruß Egg/Carbon Black	x		P	●	●	●	u	u		
060	N	Vollei/Pigment Egg/Pigment	x		P	●	●	●	e	e		
061	EG	Eigelb, temperaturbehandelt Egg Yolk, temperature treated			P	●	●	●	s	s		
062	R	Stärke/Pigment Starch/Pigment	x		A	●	●	●	t	t		
063	PB	Blut, temperaturbehandelt Blood, temperature treated		x	P	●	●	●				
065	T	Ketchup		x		●	●	●				●
067	PBU	Blut, NICHT temperaturbehandelt Blood, NOT temperature treated		x	P	●	●	●				
070	P	Paprika Red Pepper		x		●	●	●				
075	U	Curry		x		●	●	●				
080	V	Sojasoße Soy Sauce	x			●	●	●				
085	SP	Spinat Spinaci		x	P	●	●	●				
090	SG	Tomaten-Rindfleischsauce Tomato Beef Sauce			P, A	●	●	●				

● Regulär verfügbar, weitere Kombinationen auf Anfrage | Available as regular product, other substrate/stain combinations on request

Einsatz | Use ^[1]:

DET: Allgemeine Waschkraft | Detergency
BL: Bleiche | Bleach
ENZ: Enzymaktivität | Enzyme Activity:
P: Protease
A: Amylase
L: Lipase

Gewebesubstrate | Fabric Substrates ^[2]:

CO: Baumwolle | Cotton (10 A, 90 A)
CO/PES: Polyester/Baumwolle 65/35 | Polyester/Cotton 65/35 (20 A)
PES: Polyester (30 A)
PA 6.6: Polyamid 6.6 (Nylon) | Polyamide 6.6 (Nylon) (40 A)
PAN: Polyacryl | Acrylics (50 A)
WO: Wolle | Wool (60 A) SE: Seide | Silk (70 A)

^[1] Orientierung für die typischen Einsatzgebiete, Empfindlichkeiten gegenüber weiteren Testparametern und Waschmittelinhaltsstoffen sind möglich. General suggestions for application. Test fabrics can show additional sensitivity to other test parameters and detergent ingredients.

^[2] Nicht alle Kombinationen aus Anschmutzung und Gewebesubstrat sind technisch möglich, einige geben weniger gut reproduzierbare Ergebnisse und sind daher nicht aufgeführt. Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Ihre gewünschte Kombination nicht in der Tabelle finden.

Not all soil/substrate combinations are technically possible, some do not give results that meet our quality requirements and are not listed in the table above. Please contact us if you do not find the test fabric you wish in the table.

Stanzen ohne Aufpreis: Zahl der Läppchen pro Meter Cutting without extra charge: Number of swatches per meter

Alle für angeschnitzte Testgewebe angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der deutlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware.

Wir stanzen Testgewebe aus eigener Produktion ohne Aufpreis, Materialien anderer Hersteller gegen eine entsprechende Gebühr! Die Zahl der gelieferten Läppchen je nach Warenbreite finden Sie in der folgenden Tabelle:

Prices for soiled test fabrics are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to chose vacuum sealed swatches.

We offer to cut wfk produced test fabrics into swatches without extra charge, cutting of test fabrics from other producers with extra fee! You can find the number of swatches with respect to material width in the following table:

Läppchengröße Swatch Size (cm ²)	Warenbreite Fabric width (cm)						
	36	45	60 – 65	75 – 79	95 – 99	135	160
	Zahl der Läppchen Number of Swatches						
5 x 5	110	154	210	290	367	503	600
10 x 10	29	39	48	68	87	126	146
12 x 12	16	24	32	48	64	89	105
15 x 15	13	13	19	32	39	52	65

Gerne nehmen wir Bestellungen über gegebene Läppchenzahlen entgegen. Folgende Testgewebe-Mengen werden pro 100 Läppchen in Rechnung gestellt.

We invite you to specify the number of swatches in your orders. Here is an overview of the fabric quantities we will invoice per 100 swatches:

Läppchengröße Swatch Size (cm ²)	Warenbreite Fabric width (cm)						
	36	45	60 – 65	75 – 79	95 – 99	135	160
	Berechnung pro 100 Läppchen Invoicing for 100 Swatches						
5 x 5	0,91 m	0,65 m	0,48 m	0,34 m	0,27 m	0,20 m	0,17 m
10 x 10	3,45 m	2,56 m	2,08 m	1,47 m	1,15 m	0,79 m	0,68 m
12 x 12	6,25 m	4,17 m	3,13 m	2,08 m	1,56 m	1,12 m	0,95 m
15 x 15	7,69 m	7,69 m	5,26 m	3,13 m	2,56 m	1,92 m	1,54 m

1. Unangeschmutzte Gewebe Unsoiled Fabrics

	Order Code	Name	Beschreibung Description	EUR/m
CO	10000	10 A	Standard Baumwolle, Breite 100 cm Standard Cotton, width 100 cm	16,00
	11000	11 A	Standard Baumwolle mit grünen Trennfäden (für Tests nach ISO 2267 oder DIN 53919), Breite 80 cm Standard Cotton with green warp threads (for Test acc. to ISO 2267 or DIN 53919), width 80 cm	15,50
	12000	12 A	Baumwolle Frottier 380 g/m ² , Breite 150 cm Cotton Terry Cloth 380 g/m ² , width 150 cm	17,00
	12500	12 AW	Baumwolle Walkfrottier 430 g/m ² , Breite 160 cm Cotton Terry Cloth 430 g/m ² , width 160 cm	14,10
	13000	13 A	Baumwolle Köper (DIN 61621), Breite 160 cm Cotton Twill (DIN 61621), width 160 cm	12,10
	15000	80 A	Baumwoll-Wirkware, Breite 140 cm Cotton Knitwear, width 140 cm	13,00
	16000	90 A	IEC-Baumwolle (IEC 60 456), Breite 100 cm IEC cotton (IEC 60 456), width 100 cm	13,00
PES/CO	20000	20 A	Polyester/Baumwolle (65/35) 160 g/m ² , Breite 100 cm Polyester/Cotton (65/35) 160 g/m ² , width 100 cm	15,50
	27000	27 A	Polyester/Baumwolle (65/35) 130 g/m ² , Breite 160 cm Polyester/Cotton (65/35) 130 g/m ² , width 160 cm	7,60
PES	30000	30 A	Polyester, Breite 100 cm Polyester, width 100 cm	13,00
PA	40000	40 A	Polyamid 6.6, Breite 80 cm Polyamide 6.6, width 80 cm	12,50
PAN	50000	50 A	Polyacryl, Breite 55 cm Polyacryl, width 55 cm	12,00
WO	60000	60 A	Wolle, Breite 75 cm Wool, width 75 cm	17,00
SE	70000	70 A	Seide, ecru, Breite 90 cm Silk, ecru, width 90 cm	18,70

Die Spezifikationen der Gewebe finden Sie unter <http://www.testgewebe.de>.

Sollte die Warenbreite von den Angaben abweichen, wird die Liefermenge entsprechend angepasst.

You can find our fabric specifications at <http://www.testmaterials.com>.

In case of changing width we will adjust the delivered quantities respectively.

2. Angeschmutzte Standard-Testgewebe und andere Testflecken Stained Standard Testfabrics and other Tracer Stains

Die Auswahl geeigneter Testflecken für Ihre Prüfungen richtet sich zunächst nach der individuellen Charakteristik des zu prüfenden Wasch-Systems. Darüber hinaus sind auch die Test-Durchführung sowie die Anforderungen an Flexibilität bzw. erreichbarer Reproduzierbarkeit von Bedeutung.

In manchen Fällen ist der Testablauf durch Normen oder allgemein akzeptierte Prüf-Vorschriften festgelegt. In diesen Fällen liefern wir Ihnen natürlich gerne konforme und zertifizierte Prüfmaterialien.

Daneben liefern wir eine breite Palette verschiedener Testflecken. Die Spanne reicht von einer Vielzahl hochspezifizierter ‚Standard-Testgewebe‘^[1], bei denen definierte und kontrollierte Auswaschcharakteristik und damit größtmögliche Reproduzierbarkeit im Vordergrund stehen, bis hin zu kunden- bzw. projektspezifischen Flecken und Anschmutzungen, die auch kleine Stückzahlen und eine flexible Wahl der Flecksubstanzen und Substrate zulassen und z.B. auch besondere ‚Problemflecken‘ oder vorbehandelte Substrate erlauben.

Informationen über Charakteristik und Eigenschaften unserer Standard-Produkte halten wir für Sie bereit unter

<http://www.testgewebe.de/de/produkte>.

Eine Übersicht über Neuentwicklungen und weitere Produkte über die vorliegende Produktliste hinaus finden Sie stets aktuell unter

<http://www.testgewebe.de/de/neu>.

Your selection of adequate and suitable tracer stains for testing depends primarily on the characteristics of the wash system under test. But also details of your test design as well as your specific expectation towards flexibility or reproducibility may significantly influence your choice.

Some tests are laid out and fully specified by standards or other commonly accepted test procedures. In that case we are happy to supply you with compliant and certified test materials.

Aside from that we offer a huge range of different tracer stains. You can have anything from fully specified ‘standard test fabrics’^[1] - with well established and controlled wash characteristics (response) and the highest possible reproducibility - to client or project specific and also custom made stains and soiling that allow small batch production and fully flexible selection of stain and substrate material, e.g. specific ‘problem stains’ or pre-treated substrates.

If you wish to learn more about characteristics and properties of our standard materials please refer to our web site at

<http://www.testgewebe.de/en/products>.

For information about new developments and materials you don't find in this catalog please check

<http://www.testgewebe.de/en/new>.

^[1] **Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der wesentlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware. **Wir stanzen für Sie ohne Aufpreis!** Mehr dazu auf Seite 4.

Please note: Prices are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to choose vacuum sealed swatches. **We offer cutting without extra charge!** Please see page 4 for details.

2.1. Baumwolle, wfk Standard | Cotton, wfk Standard, Breite | Width 95 cm

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
10010	10 C	Pigment/Wolf fett	Pigment/Lanolin	44,00
10011	10 B	Pigment/Olivenöl	Pigment/Olive Oil	44,00
10012	10 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	44,00
10013	10 PF	Pigment/Pflanzenfett	Pigment/Vegetable Fat	44,00
10014	10 PPM	Pigment/Pflanzenöl/Milch	Pigment/Veget. Oil/Milk	<i>Auf Anfrage On request</i>
10015	10 F	Kakao/Wolf fett	Cocoa/Lanolin	44,00
10016	10 Z	Schokolade	Chocolate	44,00
10017	10 MF	Milchkakao, temperaturbehandelt	Milk cocoa, temperature treated	39,80
10018	10 S	Schuhcreme	Shoe Polish	42,00
10020	10 J	Tee	Tea	42,00
10021	10 JE	Eiweiß/Tee	Protein/Tea	42,00
10024	10 MFU	Milchkakao, NICHT temperaturbehandelt	Milk cocoa, NOT temperature treated	37,30
10025	10 K	Kaffee	Coffee	46,20
10026	10 BMR	Blut/Milch/Ruß	Blood/Milk/Carbon Black	36,70
10031	10 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	39,80
10032	10 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	37,70
10035	10 H	Coca-Cola	Coca-Cola	42,00
10040	10 O	Möhrensaft	Carrot Juice	39,80
10041	10 BB	Brombeersaft	Blackberry Juice	39,80
10042	10 WB	Heidelbeersaft	Blueberry Juice	39,80
10043	10 JB	Johannisbeersaft, schwarz	Black Currant Juice	39,80
10045	10 LS	Lippenstift	Lip stick	44,00
10047	10 MU	Make-up	Make-up	44,00
10050	10 M	Motoröl/Pigment	Motor Oil/Pigment	44,00
10052	10 GM	gebr. Motoröl	Used Motor Oil	44,00
10053	10 RM	Ruß Mineralöl	Soot Mineral Oil	39,80
10055	10 TE	Tonerde	Clay	42,00
10059	10 ER	Vollei/Ruß	Egg/Carbon Black	39,80
10060	10 N	Vollei/Pigment	Egg/Pigment	39,80
10061	10 EG	Eigelb, temperaturbehandelt	Egg Yolk, temperature treated	44,00
10062	10 R	Stärke/Pigment	Starch/Pigment	44,00
10063	10 PB	Blut, temperaturbehandelt	Blood, temperature treated	39,80
10065	10 T	Ketchup	Ketchup	42,00
10067	10 PBU	Blut, NICHT temperaturbehandelt	Blood, NOT temperature treated	37,30
10070	10 P	Paprika	Red Pepper	42,00
10075	10 U	Curry	Curry	39,80
10080	10 V	Sojasoße	Soy Sauce	44,00
10085	10 SP	Spinat	Spinach	44,00
10090	10 SG	Tomaten-Rindfleischsauce	Tomato Beef Sauce	44,00

^[1] **Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der wesentlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware. **Wir stanzen für Sie ohne Aufpreis!** Mehr dazu auf Seite 4.

Please note: Prices are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to choose vacuum sealed swatches. **We offer cutting without extra charge!** Please see page 4 for details.

2.2. Baumwolle 210 g/m² | Cotton 210 g/m², Breite | Width 95 cm

Anschmutzungen auf diesem Gewebe werden u.a. eingesetzt für Waschmaschinenprüfungen nach IEC 60456, AHAM HLW-1, EN 60456 und anderen Normen.

Tracer stains on this fabric substrate are being used for washing machine tests according to IEC 60456, AHAM HLW-1, EN 60456 and other standards.

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
16012	90 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	44,80
16017	90 MF	Milchkakao, temperaturbehandelt	Milk Cocoa, temperature treated	42,00
16024	90 MFU	Milchkakao, NICHT temperaturbehandelt	Milk Cocoa, NOT temperature treated	39,90
16031	90 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	42,00
16032	90 LI-X	Rotwein, stark temperaturbehandelt	Red Wine, more temperature treated	44,20
16033	90 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	39,90
16053	90 RM	Ruß Mineralöl	Soot Mineral Oil	38,70
16063	90 PB	Blut, temperaturbehandelt	Blood, temperature treated	40,80
16067	90 PBU	Blut, NICHT temperaturbehandelt	Blood, NOT temperature treated	38,30

2.3. Polyester/Baumwolle 65/35 | Polyester/Cotton 65/35, Breite | Width 95 cm

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
20010	20 C	Pigment/Wollfett	Pigment/Lanolin	48,30
20011	20 B	Pigment/Olivenöl	Pigment/Olive Oil	48,30
20012	20 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	48,30
20013	20 PF	Pigment/Pflanzenfett	Pigment/Vegetable Fat	48,30
20014	20 PPM	Pigment/Pflanzenöl/Milch	Pigment/Veget. Oil/Milk	<i>Auf Anfrage On request</i>
20015	20 F	Kakao/Wollfett	Cocoa/Lanolin	48,30
20016	20 Z	Schokolade	Chocolate	46,20
20017	20 MF	Milchkakao, temperaturbehandelt	Cocoa, temperature treated	44,00
20018	20 S	Schuhcreme	Shoe Polish	44,00
20020	20 J	Tee	Tea	46,20
20021	20 JE	Eiweiß/Tee	Protein/Tea	46,20
20024	20 MFU	Milchkakao, NICHT temperaturbehandelt	Milk cocoa, NOT temperature treated	41,50
20025	20 K	Kaffee	Coffee	46,20
20031	20 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	50,50
20033	20 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	50,50
20035	20 H	Coca-Cola	Coca-Cola	44,00
20041	20 BB	Brombeersaft	Blackberry Juice	44,00
20042	20 WB	Heidelbeersaft	Blueberry Juice	44,00
20043	20 JB	Johannisbeersaft, schwarz	Black Currant Juice	44,00
20045	20 LS	Lippenstift	Lip stick	48,30
20047	20 MU	Make-up	Make-up	44,00
20050	20 M	Motoröl/Pigment	Motor Oil/Pigment	48,30
20052	20 GM	gebr. Motoröl	Used Motor Oil	48,30
20053	20 RM	Ruß Mineralöl	Soot Mineral Oil	46,20
20055	20 TE	Tonerde	Clay	44,00
20060	20 N	Vollei/Pigment	Egg/Pigment	46,20
20061	20 EG	Eigelb, temperaturbehandelt	Egg Yolk, temperature treated	44,00

^[1] **Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der wesentlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware. **Wir stanzen für Sie ohne Aufpreis!** Mehr dazu auf Seite 4.

Please note: Prices are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to choose vacuum sealed swatches. **We offer cutting without extra charge!** Please see page 4 for details.

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
20062	20 R	Stärke/Pigment	Starch/Pigment	48,30
20063	20 PB	Blut, temperaturbehandelt	Blood, temperature treated	48,30
20065	20 T	Ketchup	Ketchup	44,00
20067	20 PBU	Blut, NICHT temperaturbehandelt	Blood, NOT temperature treated	45,80
20070	20 P	Paprika	Red Pepper	46,20
20075	20 U	Curry	Curry	46,20
20080	20 V	Sojasoße	Soy Sauce	44,00
20085	20 SP	Spinat	Spinach	48,30
20090	20 SG	Tomaten-Rindfleischsauce	Tomato Beef Sauce	48,30

2.4. Polyester, Breite | Width 95 cm

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
30010	30 C	Pigment/Wolf fett	Pigment/Lanolin	48,30
30011	30 B	Pigment/Olivenöl	Pigment/Olive Oil	48,30
30012	30 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	48,30
30013	30 PF	Pigment/Pflanzenfett	Pigment/Vegetable Fat	48,30
30014	30 PPM	Pigment/Pflanzenöl/Milch	Pigment/Veget. Oil/Milk	<i>Auf Anfrage On request</i>
30015	30 F	Kakao/Wolf fett	Cocoa/Lanolin	48,30
30016	30 Z	Schokolade	Chocolate	46,20
30017	30 MF	Milchkakao, temperaturbehandelt	Cocoa, temperature treated	50,50
30018	30 S	Schuhcreme	Shoe Polish	44,00
30020	30 J	Tee	Tea	46,20
30021	30 JE	Eiweiß/Tee	Protein/Tea	46,20
30024	30 MFU	Milchkakao, NICHT temperaturbehandelt	Cocoa, NOT temperature treated	48,00
30025	30 K	Kaffee	Coffee	46,20
30031	30 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	50,50
30033	30 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	48,00
30035	30 H	Coca-Cola	Coca-Cola	44,00
30043	30 JB	Johannisbeersaft, schwarz	Black Currant Juice	44,00
30045	30 LS	Lippenstift	Lip stick	48,30
30047	30 MU	Make-up	Make-up	44,00
30050	30 M	Motoröl/Pigment	Motor Oil/Pigment	48,30
30052	30 GM	gebr. Motoröl	Used Motor Oil	48,30
30053	30 RM	Ruß Mineralöl	Soot Mineral Oil	46,20
30055	30 TE	Tonerde	Clay	44,00
30060	30 N	Vollei/Pigment	Egg/Pigment	46,20
30061	30 EG	Eigelb, temperaturbehandelt	Egg Yolk, temperature treated	44,00
30062	30 R	Stärke/Pigment	Starch/Pigment	48,30
30063	30 PB	Blut, temperaturbehandelt	Blood, temperature treated	48,30
30065	30 T	Ketchup	Ketchup	44,00
30067	30 PBU	Blut, NICHT temperaturbehandelt	Blood, NOT temperature treated	48,30
30070	30 P	Paprika	Red Pepper	46,20
30075	30 U	Curry	Curry	46,20
30080	30 V	Sojasoße	Soy Sauce	44,00
30085	30 SP	Spinat	Spinach	48,30
30090	30 SG	Tomaten-Rindfleischsauce	Tomato Beef Sauce	48,30

^[1] **Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der wesentlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware. **Wir stanzen für Sie ohne Aufpreis!** Mehr dazu auf Seite 4.

Please note: Prices are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to choose vacuum sealed swatches. **We offer cutting without extra charge!** Please see page 4 for details.

2.5. Polyamid 6.6 (Nylon) | Polyamide 6.6 (Nylon), Breite | Width 75 cm Polyacryl | Polyacrylics , Breite | Width 50 cm

Auf Nylon und Polyacryl lässt sich aufgrund der Fasereigenschaften nur recht schwierig eine gleichmäßige Testanschmutzung erreichen. Sollten Sie Interesse an solchen Anschmutzungen haben, bitte sprechen Sie uns an.

The fiber characteristics of Nylon and Polyacrylic fabric make any even and uniform soil application very difficult. Such materials are offered on request. Please do not hesitate to contact us for further information.

2.6. Wolle | Wool, Breite | Width 70 cm

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
60010	60 C	Pigment/Wolf fett	Pigment/Lanolin	42,00
60011	60 B	Pigment/Olivenöl	Pigment/Olive Oil	42,00
60012	60 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	42,00
60013	60 PF	Pigment/Pflanzenfett	Pigment/Vegetable Fat	42,00
60014	60 PPM	Pigment/Pflanzenöl/Milch	Pigment/Veget. Oil/Milk	<i>Auf Anfrage On request</i>
60016	60 Z	Schokolade	Chocolate	39,90
60018	60 S	Schuhcreme	Shoe Polish	39,90
60031	60 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	44,00
60033	60 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	41,50
60045	60 LS	Lippenstift	Lip stick	42,00
60047	60 MU	Make-up	Make-up	38,70
60053	60 RM	Ruß Mineralöl	Soot Mineral Oil	40,80

2.7. Seide | Silk, Breite | Width 85 cm

Order Code	Name	Anschmutzung	Soil	EUR/m ^[1]
70010	70 C	Pigment/Wolf fett	Pigment/Lanolin	40,80
70011	70 B	Pigment/Olivenöl	Pigment/Olive Oil	40,80
70012	70 D	Pigment/Hautfett	Pigment/Sebum	40,80
70013	70 PF	Pigment/Pflanzenfett	Pigment/Vegetable Fat	40,80
70016	70 Z	Schokolade	Cocolate	40,80
70018	70 S	Schuhcreme	Shoe Polish	40,80
70020	70 J	Tee	Tea	40,80
70025	70 K	Kaffee	Coffee	40,80
70031	70 LI	Rotwein, temperaturbehandelt	Red Wine, temperature treated	40,80
70033	70 LIU	Rotwein, NICHT temperaturbehandelt	Red Wine, NOT temperature treated	38,30
70045	70 LS	Lippenstift	Lip stick	40,80
70047	70 MU	Make-up	Make-up	36,60
70065	70 T	Ketchup	Ketchup	36,60

^[1] **Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Preise gelten pro 1 m der angegebenen Warenbreite. Aufgrund der wesentlich besseren Lagerungsmöglichkeiten empfehlen wir grundsätzlich geschnittene und entsprechend verpackte Ware. **Wir stanzen für Sie ohne Aufpreis!** Mehr dazu auf Seite 4.

Please note: Prices are given for 1 m of respective material width. For substantially longer shelf life we suggest to choose vacuum sealed swatches. **We offer cutting without extra charge!** Please see page 4 for details.

3. Basisbeladung | Base Load

3.1. IEC 60456: Beladungsteile, ungewaschen | Load items, unwashed

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
99101	IEC T11	Baumwoll Bettücher, Pack à 10	Cotton Bed sheets, Pack à 10	175,00
99102	IEC T12	Baumwoll Gerstenkornhandtücher, Pack à 20	Cotton Huckaback towels, Pack à 20	104,00
99103	IEC T13	Baumwoll Kopfkissen, Pack à 10	Cotton Pillow cases, Pack à 10	71,00
99104	IEC T15	Mischgewebe Kopfkissen, Pack à 10	Polycotton Pillow cases, Pack à 10	78,00
99105	IEC T14	Mischgewebe Oberhemden, à 10	Polycotton Mens' shirts, Pack à 10	112,00
99199	IEC Make-Weights	Polyestergestrick, doppellagig, 30 x 30 cm ² , umnäht, per kg	Double knitted polyester load item, 30 x 30 cm ² , per kg	42,50

3.2. IEC 60456: Beladungsteile, vorgewaschen, normalisiert Load items, pre-washed, normalized

Order Code	Beschreibung	Description	Price EUR
99101-W	Baumwoll Bettücher, vorgewaschen, normalisiert, Pack à 10	Cotton Bed sheets, pre-washed, normalized, Pack à 10	221,00
99102-W	Baumwoll Gerstenkornhandtücher, vorgewaschen, normalisiert, Pack à 20	Cotton Huckaback towels, pre-washed, normalized, Pack à 20	118,00
99103-W	Baumwoll Kopfkissen vorgewaschen, normalisiert, Pack à 10	Cotton Pillow cases, pre-washed, normalized, Pack à 10	85,50
99104-W	Mischgewebe Kopfkissen vorgewaschen, normalisiert, Pack à 10	Polycotton Pillow cases, pre-washed, normalized, Pack à 10	88,00
99105-W	Mischgewebe Oberhemden vorgewaschen, normalisiert, Pack à 10	Polycotton Mens' shirts, pre-washed, normalized, Pack à 10	126,00

3.3. IEC 60456: Beladungsteile, gealtert (eingewaschen), normalisiert Load items, aged (washed), normalized

Order Code	Beschreibung	Description	Price EUR
	Baumwoll Bettücher, gealtert, normalisiert, Preis pro Stück	Cotton Bed sheets, aged, normalized, per piece	
99101-W20	Alter: 20 Prüfwäschen	Age: 20 Test runs	224,50
99101-W40	Alter: 40 Prüfwäschen	Age: 40 Test runs	427,00
99101-W60	Alter: 60 Prüfwäschen	Age: 60 Test runs	628,00
	Baumwoll Gerstenkornhandtücher, gealtert, normalisiert, Preis pro Stück	Cotton Huckaback towels, aged, normalized, per piece	
99102-W20	Alter: 20 Prüfwäschen	Age: 20 Test runs	37,00
99102-W40	Alter: 40 Prüfwäschen	Age: 40 Test runs	68,50
99102-W60	Alter: 60 Prüfwäschen	Age: 60 Test runs	98,50
	Baumwoll Kopfkissen, gealtert, normalisiert, Preis pro Stück	Cotton Pillow cases, aged, normalized, Pack à 10	
99103-W20	Alter: 20 Prüfwäschen	Age: 20 Test runs	76,00
99103-W40	Alter: 40 Prüfwäschen	Age: 40 Test runs	142,50
99103-W60	Alter: 60 Prüfwäschen	Age: 60 Test runs	210,50
99104-W40	Mischgewebe Kopfkissen, gealtert (40 Prüfwäschen), normalisiert, pro Stk.	Polycotton Pillow cases, aged (40 test runs), normalized, per piece	Anfrage request
99105-W40	Mischgewebe Oberhemden, gealtert (40 Prüfwäschen), normalisiert, pro Stk.	Polycotton Mens' shirts, aged (40 test runs), normalized, per piece	Anfrage request

3.4. Gebrauchsfertige Beladung nach IEC 60456, AHAM HLW-1, ... Ready-to-use loads acc. IEC 60456, AHAM HLW-1, ...

Benötigen Sie fertige Wäscheposten? Wir liefern Ihnen einsatzfertige Posten jeder Größe, z.B.

- IEC / EN 60456 Baumwollposten 5 kg
- IEC / EN 60456 Baumwollposten 7 kg
- AHAM HLW-1 Baumwollposten 8 lbs.
- AHAM HLW-1 Baumwollposten 10 lbs.
- ...

Bitte sprechen Sie uns an!

Do you need ready to use base loads? We supply you with any load sizes e.g.

- IEC / EN 60456 Baumwollposten 5 kg
- IEC / EN 60456 Baumwollposten 7 kg
- AHAM HLW-1 Baumwollposten 8 lbs.
- AHAM HLW-1 Baumwollposten 10 lbs.
- ...

Please contact us for more information!

3.5. Andere textile Beladung | Other textile load items

Order Code	Beschreibung	Description	Price EUR
1170x70	CO-Beladung für EN 60335, Stücke ca. 70 cm x 70 cm, vorgewaschen, pro kg	CO load for EN 60335, pieces of 70 cm x 70 cm, pre-washed, per kg	107,00
1170x70b	Wie oben, jedoch ungewaschen	As above, but unwashed	104,00
99117	DOE-Beladung, PES/CO, 56 x 86 cm ² , dop. umnäht, Stk. (Preisanstieg nach lot 19 wg. gestiegenem BW-Preis)	DOE-load, PES/CO 22" x 34", double hemmed, pc. (price increase after lot 19 due to higher cotton price)	4,90
99118	DOE-Beladung, PES/CO 25,5 x 25,5 cm ² , dop. umnäht, Stk.	DOE-load, PES/CO, 10" x 10", double hemmed, pc.	1,30
99198	ISO 6330 Make-Weights, Polyestergerstick, 4-lagig, 20 x 20 cm ² , umnäht, per kg	ISO 6330 Make-Weights, 4 layer knitted PES load, 20 x 20 cm ² , per kg	30,00
99220	Beladung UL-2157, CO 56 x 86 cm ² , dop. umnäht, = AHAM Stuffer Load 100% CO 56 x 86 cm ² , Stk.	Load UL-2157, CO, 22" x 34", double hemmed, = AHAM Stuffer Load 100% CO 22" x 34", pc.	6,27
99221	Beladung UL-2157, CO 25,5 x 25,5 cm ² , dop. umnäht, = AHAM Stuffer Load 100% CO 25,5 x 25,5 cm ² , Stk.	Load UL-2157, CO, 10" x 10", double hemmed, = AHAM Stuffer Load 100% CO 10" x 10", pc.	1,98
99230	AATCC Typ 1 Ballast-Beladung CO, umnäht ca. 90 x 90 cm ² , Pkg. à 12 Stk. (ca. 1,8 kg)	AATCC Type 1 Ballast Pieces CO bound edges 36" x 36", à 12 pc. (ca. 4 lb)	82,00
99231	AATCC Typ 3 Ballast-Bel. PES/CO, umnäht ca. 90 x 90 cm ² , Pkg. à 12 Stk. (ca. 1,8 kg)	AATCC Type 3 Ballast Pieces PES/CO bound edges 36" x 36", à 12 pc. (ca. 4 lb)	218,00

Wir liefern auch Basisbeladung entsprechend ASTM und weiteren Standards. Bitte sprechen Sie uns an!
Please ask us for our best offer for base loads acc. to ASTM and other standards!

4. Schmutzballast | Soil Ballast

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
10999	SBL	Schmutzballastgewebe ‚klassisch‘, 8 g Schmutz / Lappen, Pack à 20 (Typischer Einsatz: 2 Stk. pro 4,5 kg Wäsche)	Soil Ballast Fabric ‚classic‘, 8 g soil / swatch, Pack à 20 (typical usage: 2 pieces for a 4,5 kg load)	75,00
10996	SBL2004	Schmutzballastgewebe ‚Formel 2004‘ incl. Bleichzehrung, 8 g Schmutz / Lappen Pack à 20 (Typischer Einsatz: 4 Stk. pro 3,5 kg Wäsche)	Soil Ballast Fabric ‚Formula 2004‘ incl. bleach consuming agent, 8 g soil / swatch, Pack à 20 (typical usage: 4 pieces for a 3,5 kg load)	34,50
10994	SBL'07	Schmutzballastgewebe ‚Formel 2007‘ incl. Bleichzehrung, 8 g Schmutz / Lappen Pack à 20 (Typischer Einsatz: 4 Stk. pro 3,5 kg Wäsche)	Soil Ballast Fabric ‚Formula 2004‘ incl. bleach consuming agent, 8 g soil / swatch, Pack à 20 (typical usage: 4 pieces for a 3,5 kg load)	34,50
10991	Greying Swatch	Vergrauungs-Schmutzballast, Info: (Typischer Einsatz: 1 Stk. pro 3,5 kg Wäsche)	Soil redeposition ballast, info: (typical usage: 1 piece for a 3,5 kg load)	8,50
10992	Greying Swatch II	Vergrauungs-Schmutzballast, Info: (Typischer Einsatz: 1 Stk. pro 3,5 kg Wäsche)	Soil redeposition ballast, info: (typical usage: 1 piece for a 3,5 kg load)	15,50

Info zu den Schmutzballast-Produkten und deren Einsatz finden Sie unter www.testgewebe.de
For information about our Soil Ballast products and applications please check www.testmaterials.com

5. Gebrauchsfertige Monitore | Ready to use Monitors

5.1. Haushaltswaschmaschinen | Household washing machines

Order Code	Beschreibung	Description	Price EUR
91206	AHAM HLW-1 Test-Streifen, IEC 60456 5. Edition Teststreifen Preis pro Stk. (typ. Packungsgrößen: 10 oder 12)	AHAM HLW-1 Tracer Stain Test Strip, IEC 60456 5 th edition Test Strip price per pc. (typ. number/pack: 10 or 12)	6,70
99902	IEC 60456 Teststreifen, Pack à 10	IEC 60456 Test Strips, Pack à 10	72,00
SM 12	Wollschumpf-Testgewebe, IEC 60456, Breite 140 cm, per m (= 12 Stk.)	Wool shrinkage test fabric, IEC 60456, width 140 cm, per m (= 12 pc.)	On request / auf Anfrage
11801	Original Dänisches MA-Testgewebe, 100 % CO, 40 x 40 cm ² (Haushalt), Stk.	Original Danish MA test fabric, 100 % CO, 40 x 40 cm ² (domestic), pc.	9,00
TIC 5 hole 38	Original US MA-Testgewebe, 100 % CO, 35,5 x 38,0 cm ²	Original US MA test fabric, 100 % CO, 14" x 15"	6,60

5.2. Für die gewerbliche Wäscherei | For Industrial Laundry

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
92055_05	PCMS55	Universal-Primärwaschmonitor, à 10 <i>Gerne bieten wir Ihnen diesen Monitor mit Auswertung an. Bitte sprechen Sie uns an!</i>	Univ. Laundry Efficiency Monitor, à 10 <i>We also offer this monitor incl. your individual evaluation, please contact us!</i>	77,60
11700	10 W	Waschgangkontrollstreifen, 100 x 80 cm ²	Laundry Control Sheet, 100 x 80 cm ²	19,90
11703	10 W/1	Waschgangkontrollstreifen, 80 x 80 cm ²	Laundry Control Sheet, 80 x 80 cm ²	16,00
11800	MA	Original Dänische MA-Testgewebe, 100 % CO, 24x24 cm ² (gewerblich), Stk.	Original Danish MA test fabric, 100 % CO, 24 x 24 cm ² (industrial), pc.	7,05
TIC 5 hole 22	TIC 5 hole 22	Original US MA-Testgewebe, 100 % CO, 21,5 x 22,5 cm ² , Stk.	Original US MA test fabric, 100 % CO, 8,5" x 9", pc.	4,00

5.3. Sonstige | Others

Wussten Sie, daß wir gebrauchsfertige Monitore anbieten mit beliebigen Testgeweben, die auf CO oder PES/CO Trägergewebe aufgenäht werden? Für diese Monitore haben sich Prüflinge von 5 x 5 cm² bewährt, andere Größen sind selbstverständlich möglich. Die Größe des Monitors richtet sich nach Größe und Anzahl (üblich: 10 - 20) der eingesetzten Testgewebe. Das Material wird vakuumverpackt, die Zahl der Monitore pro Verpackung richtet sich nach Ihren Wünschen. Die Preise sind abhängig von der Art und der Anzahl der eingesetzten Testgewebe: Ab EUR 7,00 für einen Monitor mit 10 verschiedenen Testgeweben (5 x 5).

Did you know that we offer ready to use monitors with any combination of test fabrics sewn to a CO or PES/CO carrier fabric? We use 5 x 5 cm² swatches (any other size possible), the size and price of the monitor depend on the number of different swatches sewn on (usually 10 - 20). We deliver the monitors vacuum sealed for optimum storage, usually 10 pieces per bag (if not specified otherwise). Prices also depend on the selected test fabrics and start at approx. EUR 7,00 for a 10 swatch type (5 x 5). Minimum order is 100 pieces.

6. Runde Flecken | Circular Stains

6.1. Flecken-Monitore | Circular Stain Monitors

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
91202-K	CMS-202-K	Baumwollwirkware mit 15 verschiedenen Flecken, Durchmesser je 3 cm: <i>Make-up, Curry, Rotwein, Tomaten Sauce, Blut, Schokoladen Dessert, Torf, Tee, Beta-Carotin, Gras, Tierisches Fett/rot gefärbt, Babynahrung, Tonerde, Butter, Gebrauchtes Maschinenöl</i> Preis pro Stk.	15 stains on knitted cotton, stain diameter 3 cm: <i>Make-up, Curry, Red Wine, Tomato Sauce, Blood, Chocolate Dessert, Garden Peat, Tea, Beta-Carotene, Grass, Animal Fat/dyed red, Baby Food, Clay, Butter, Used Engine Oil</i> Price per piece	13,50
91202-W	CMS-202-W	Baumwollgewebe mit 15 verschiedenen Flecken, Durchmesser je 3 cm: <i>Make-up, Curry, Rotwein, Tomaten Sauce, Blut, Schokoladen Dessert, Torf, Tee, Beta-Carotin, Gras, Tierisches Fett/rot gefärbt, Babynahrung, Tonerde, Butter, Gebrauchtes Maschinenöl</i> Preis pro Stk.	15 stains on woven cotton, stain diameter 3 cm: <i>Make-up, Curry, Red Wine, Tomato Sauce, Blood, Chocolate Dessert, Garden Peat, Tea, Beta-Carotene, Grass, Animal Fat/dyed red, Baby Food, Clay, Butter, Used Engine Oil</i> Price per piece	13,50
		Wir bieten die gleichen Flecken oder eine individuelle Auswahl daraus auch auf anderen Substraten an (z.B. PES/CO, PES etc.). Bitte fragen Sie uns danach!	We can offer the same or selected stains also on other substrates (e.g. PES/CO, PES etc.). Please do not hesitate to contact us for more information!	

6.2. Individuelle Flecken | Custom made Circular Stains

Neben der Herstellung von Standardtestgeweben und individuellen flächigen Testanschmutzungen (s. Seite 6) stellen wir auch runde Flecken her. Sie eignen sich speziell für visuelle Abmusterung und bieten die Vorteile der Herstellung kleiner Stückzahlen (flexible Wahl der Flecksubstanzen und Substrate). Diese Flexibilität kann z.B. bei der Produktentwicklung hinsichtlich der Leistung auf spezifischen ‚Problemflecken‘ oder auf vorbehandeltem Substrat hilfreich sein.

Beispiele: Manuell applizierte Flecken mit Anschmutzungen in Anlehnung an die Prüfprogramme von A.I.S.E, Stiftung Warentest, ...

Sprechen Sie mit uns über Ihre ‚Fleckenwünsche‘!

Aside from our production of standard test fabrics and custom made tracer stains (see page 6) we also offer to produce circular stains. Circular stains can easily be used for visual assessment and offer the advantages of small batch production (flexible range of stains and substrates). Such flexibility may be required e.g. in product development for assessing performance on specific ‘problem stains’ or on pre-treated substrates.

Examples: Manually applied stains with soilings in the style of test protocols of A.I.S.E, Stiftung Warentest, ...

We will be happy to discuss your list of desired stains and substrates.

7. Materialien zur Echtheitsprüfung | Materials for Fastness Tests

7.1. Farbgewebe | Dyed Fabrics

Order Code	Name	Beschreibung, Breite	Description, Width	Price/m EUR
17001	DB 71	Direktblau 71, 135 cm	Direct Blue 71, 135 cm	68,80
17002	DO 39	Direktorange 39, 135 cm	Direct Orange 39, 135 cm	68,80
17003	RB 32	Reaktivbraun 32/7, 135 cm	Reactive Brown 32/7, 135 cm	68,80
17004	SB 19	Schwefelblau 19, 135 cm	Sulphur Blue 19, 135 cm	68,80
19707	BB1	Basilenbraun, 30 cm	Basilen Brown, 30 cm	25,00
19708	DRF	Direktrot, gut fixiert, 30 cm	Direct Red, good fastness, 30 cm	25,00
19709	DRL	Direktrot, wenig fixiert, 30 cm	Direct Red, low fastness, 30 cm	25,00
19710	RDC	Reaktivrot, 150 cm	Reactive Red, 150 cm	71,90
19711	RB40	Reaktivblau 225, 135 cm	Reactive Blue 225, 135 cm	68,80
19712	DB22	Direktschwarz 22, 135 cm	Direct black 22, 135 cm	68,80
19713	SLR	Siriuslichtrot F4BL 1,0 %, 100 cm	Sirius Red F4BL 1,0 %, 100 cm	29,10
19714	CLB	Celasolblau BRR 1,3 %, 100 cm	Celasol Blue BRR 1,3 %, 100 cm	29,10
19715	SLG	Siriuslichtgelb FGR-LL 2,0 %, 100 cm	Sirius Yellow FGR-LL 2,0 %, 100 cm	29,10
19716	CB/SG	Celasolblau/Siriuslichtgelb 0,8/0,3 %, 100 cm	Celasol Blue/Sirius Yellow 0,8/0,3 %, 100 cm	29,10
19800		AISE 40 Farbgewebe-Set 40 Farbgewebe, je 1,4 m ²	AISE 40 Dye Set 40 dyed Fabrics, 1,4 m ² each	2392,00
19801-26		26 Einzel-Farbgewebe aus dem 40 AISE Farbgewebe-Set, 1,4 m ²	26 Single dyed fabric from the 40 AISE Dye Set, 1,4 m ²	59,80
19801-14		14 Einzel-Farbgewebe aus dem 40 AISE Farbgewebe-Set, 1,4 m ²	14 Single dyed fabric from the 40 AISE Dye Set, 1,4 m ²	59,80
19810_8x8		Monitor-Sets mit den 40 AISE Farbgeweben, 10 Sets (1 Set = 2 Monitore, Läppchengr. 8 x 8 cm ²)	Monitor Sets with the 40 AISE dyed fabrics, 10 sets (1 set =2 Monitors, swatch size 8 x 8 cm ²)	250,00
19811-AISE 14set		Monitor-Sets mit dem 14er AISE Farbset, 10 Sets Läppchengr. 8 x 8 cm ²	Monitors with AISE 14 dyes set, 10 sets, swatch size 8 x 8 cm ²	113,00
		<i>Andere Läppchengrößen sowie Sets mit Teilen der 40 Gewebe sind auf Anfrage möglich!</i>	<i>Other swatch sizes as well as monitors with selected dyes from the AISE set are available on request!</i>	

7.2. Begleitgewebe | Adjacent Fabrics

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
19100	REG	Reibechtheitsgewebe, CO, 50 x 50 mm ² , Pack à 100	CO Fabric for Rubbing Fastness Tests, 50 x 50 mm ² , à 100 pc.	12,90
19101	ISO CO	ISO 105 F02 Begleitgewebe, CO, 4 x 10 cm ² , Pack à 100	ISO 105 F02 Adjacent Fabric, CO, 4 x 10 cm ² , à 100 pc.	26,90
19102	ISO WO	ISO 105 F01 Begleitgewebe, WO, 4 x 10 cm ² , Pack à 100	ISO 105 F01 Adjacent Fabric, WO, 4 x 10 cm ² , à 100 pc.	53,70
19110	QSRE	Kalibriergewebe Reibechtheit	Rubbing Fastness Calibration Fabrics	33,30
99550	MF 4	ISO 105 F10 Multifiber-Gewebe Typ TV, 4 x 10 cm ² , Pack à 1000	ISO 105 F10 Multifiber Fabric Type TV, 4 x 10 cm ² , à 1000 pc.	333,00
99600	MF 2	ISO 105 F10 Multifiber-Gewebe Typ DW 4 x 10 cm ² , Kanten gesäumt, à 1000	ISO 105 F10 Multifiber Fabric Type DW, 4 x 10 cm ² , overlocked edges, à 1000	264,00
99700	MF 3	ISO 105 F10 Multifiber-Gewebe Typ DW, Pack à 1000, 4 x 10 cm ² , verschweißt	ISO 105 F10 Multifiber Fabric Type DW, 4 x 10 cm ² , heat sealed, à 1000 pc.	224,00

Weitere Echtheitsgewebe und alle Begleitgewebe nach ISO 105 F01 bis F10 sind auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns an! Other Fabrics for Fastness Tests and Adjacent Fabrics acc. ISO 105 F01 to F10 are available on request. Please do not hesitate to contact us for further information.

8. Sonstige Testgewebe | Other Test Fabrics

8.1. Gewebe zur Tensiduntersuchung | Fabrics for Surfactant Testing

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Price EUR
19900	TNV	Baumwollgewebe zur Bestimmung der Benetzung nach DIN ISO 8022, Breite: 150 cm, per Meter	Cotton Fabric for testing Wetting Power (Immersion), acc. to DIN ISO 8022, Width: 150 cm per meter	25,80
19930	TNV30	Baumwollrondellen Ø 30 mm zur Bestimmung der Benetzung nach DIN ISO 8022, Pack à 1000	Cotton Swatches Ø 30 mm for testing Wetting Power (Immersion) acc. to DIN ISO 8022, pack à 1000	102,00

9. Waschmittel, Reiniger, Additive | Detergents, Additives

9.1. Waschmittel, Additive | Washing Machine Detergents, Additives

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Einheit Unit	Price EUR
88010-1	IEC-A*	IEC 60 456 Referenz-Basis-waschmittel Typ A* (phosphatfrei) <i>Einsatz: + SPB + TAED!</i>	IEC 60 456 Reference Base Detergent Type A* (no phosphate) <i>Usage: + SPB + TAED!</i>	5 kg	67,50
88020	IEC-B	IEC 60 456 * Referenz-Basis-waschmittel Typ B (phosphathaltig) <i>* 3. Edition, Einsatz: + SPB!</i>	IEC 60 456 * Reference Base Detergent Type B (with phosphate) <i>* 3. Edition, Usage: + SPB!</i>	5 kg	44,80
88015	IEC-C	IEC 60 456 * Referenzwaschmittel Typ C <i>* 3. Edition</i>	IEC 60 456 * Reference Detergent Type C <i>* 3. Edition</i>	1,0 kg	22,10
88011	SPB	Natriumperborat-Tetrahydrat	Sodium Perborate Tetrahydrate	1,0 kg	5,70
88012	TAED	TAED (Tetraacetylenylendiamin)	TAED (Tetraacetylene-diamine)	0,5 kg	8,20
88030	ECE-1	ECE Farbechtheits-Testwaschmittel, (phosphathaltig), ISO105 C 06 (1977)	ECE Color fastness test detergent, (phosphate), ISO105 C 06 (1977)	1,0 kg	12,10
88031	ECE-2	ECE Farbechtheits-Testwaschmittel (phosphatfrei), ISO105 C 08 (1998)	ECE Color fastness test detergent, (no phosphate), ISO105 C 08 (1998)	1,0 kg	11,00
88036	AATCC WOB	AATCC Farbechtheitswaschmittel ohne Aufheller, US-Import	AATCC Color fastness test detergent, without optical brightener, US Import	1,0 kg	61,50
88037	AATCC 123, 1993	AATCC Standard Referenz-waschmittel, US-Import	AATCC Standard Reference detergent, US Import	1,0 kg	53,50
88038	IEC-W	IEC 60 456 Wollwaschmittel, flüssig (Formel-Entwurf, vorgesehen für IEC 60 456)	IEC 60 456 Wool Detergent, liquid (draft formula, intended for introduction in IEC 60 456)	1 L	9,50
88039	AHAM F3	AHAM HLW-1 Testwaschmittel ,Formel 3' (2009)	AHAM HLW-1 Test Detergent 'Formula 3' (2009)	5 kg	67,50
88060-A1	ISO-A1	ISO 15797 Referenzwaschmittel A1 mit optischem Aufheller	ISO 15797 Ref. Detergent A1 with optical brightener	25,0 kg	156,00
88060-A2	ISO-A2	ISO 15797 Referenzwaschmittel A2 ohne optische Aufheller	ISO 15797 Ref. Detergent A2 without optical brightener	25,0 kg	156,00

9.2. IEC 60436: Reiniger, Klarspüler | Dishwash Detergents, Rinse Aids

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Einheit Unit	Price EUR
88101	GSM A	Referenz-Geschirrspülmittel Typ A	Dishwash Reference Detergent Type A	1 kg	14,00
88102	GSM B	Referenz-Geschirrspülmittel Typ B	Dishwash Reference Detergent Type B	1 kg	14,00
88103	GSM C	Referenz-Geschirrspülmittel Typ C	Dishwash Reference Detergent Type C	1 kg	14,00
88104	GSM D	Referenz-Geschirrspülmittel Typ D (ENTWURF!)	Dishwash Reference Detergent Type D (DRAFT!)	1 kg	14,00
88110	KSA	Klarspüler Formel I (neutral, alte Formel)	Reference Rinse Aid Formula I (neutral, old formula)	1 L	18,20
88120	KSB	Klarspüler Formel II (sauer, alte Formel)	Reference Rinse Aid Formula II (acidic, old formula)	1 L	18,20
88130	KSC	Klarspüler Formel III (sauer, neue Formel)	Reference Rinse Aid Formula III (acidic, new formula)	1 L	18,20
88140	KSD	Klarspüler Formel IV (neutral, neue Formel)	Reference Rinse Aid Formula IV (neutral, new formula)	Nicht verfügbar Not available	

**10. Normbeladung für Geschirrspültests IEC 60436, AHAM DW-1
Standard Load Items for Dishwash Tests IEC 60436, AHAM DW-1****IEC 60436 Ed. 3.1 (2009-11)**

Einige Beladungsteile wie z.B. die WMF Besteck-Serie ‚Berlin‘ werden nicht mehr hergestellt – gerne liefern wir noch vorhandene Teile sowie Restbestände. Die Alternative sind die Teile der geplanten Änderungen (s.u.).

Several items such as the WMF flatware ‚Berlin‘ is not manufactured anymore. We gladly supply still available products and remaining quantities. The alternatives are the items specified in the drafted amendment and revision of the standard (see below).

IEC 60436 Ed. 3.1 A2 (ENTWURF / DRAFT)

Alle Teile dieses Entwurfs sind lieferbar – sie ersetzen die nicht mehr verfügbaren Beladungsteile. All items specified in the drafted amendment are available and will replace the previously specified items.

IEC 60436 Ed. 4 (ENTWURF / DRAFT)

Das Konzept der Maschinenbeladung wurde für diese geplante Revision der Norm vollständig überarbeitet. Alle Teile dieses Entwurfs sind lieferbar. BITTE BEACHTEN: Einige Kunststoffteile sind Sonderproduktionen und nur bei uns erhältlich.

The load concept was significantly updated for this drafted revision of the test method. All items specified in the draft are available. PLEASE NOTE that some melamine items are specially produced for the testing purpose and only available through us.

AHAM DW-1

Einige der Beladungsteile der publizierten Norm AHAM DW-1 sind nicht mehr verfügbar und mussten ersetzt werden. Alle aktuell von AHAM spezifizierten Teile sind erhältlich.

Some load items listed in the published version of AHAM DW-1 are no longer available. All items according to the latest specifications are available.

Mehr Informationen unter www.testgewebe.de
For more informationen check www.testmaterials.com

11. Standard-Testschmutze | Standard Soils

Order Code	Name	Beschreibung	Description	Einheit Unit	Price EUR
00500	09 V	Pigmentsschmutz nach ILG	Pigment Soil acc. to ILG	kg	102,00
00501	09 W	Synthetischer Standard-Teppich-Pigmentschmutz (Ruß, Eisenoxid, Kaolin, Quarz)	Standard Carpet Soil (Soot, Iron Oxide, Kaolin, Quartz)	kg	106,50
00502	09 X	Staubsaugerschmutz gesiebt	Vacuum Cleaner Dust, sieved	kg	106,50
00503	09 Y	Spezial-Teppichschmutz aus 09 W und 09 X	Special Carpet Soil (Mixture of 09 W and 09 X)	kg	106,50
00504	09 Z	Spezial-Teppichschmutz mit Zement- und Torfanteil, ISO 11378-1 B.2	Special Carpet Soil containing Cement and Peat, ISO 11378-1 B.2	kg	177,00
00505	09 Y-2	Spezial-Teppichschmutz 09 Y + 5 % Vaseline	Special Carpet Soil 09 Y+ 5 % Vaseline	kg	129,00
00506	ASHRAE A1	Arizona-Staub ISO 12103 A1 'ultra fine grade'	Arizona Dust ISO 12103 A1 'ultra fine grade'	kg	311,00
00506	ASHRAE A2	Arizona-Staub ISO 12103 A2 'fine grade'	Arizona Dust ISO 12103 A2 'fine grade'	kg	61,40
00506	ASHRAE A3	Arizona-Staub ISO 12103 A3 'medium grade'	Arizona Dust ISO 12103 A3 'medium grade'	kg	57,20
00506	ASHRAE A4	Arizona-Staub ISO 12103 A4 'coarse grade'	Arizona Dust ISO 12103 A4 'coarse grade'	kg	52,00
00507	09 VS	Pigmentsschmutz nach ILG (wie 09 V), gesiebt/gemahlen	Pigment Soil acc. to ILG (09 V), sieved/milled	kg	270,50
00509-40	09 LD-40	Leverkusener Standardschmutz 40 (L* = 40)	Leverkusen Standard Soil 40 (L* = 40)	kg	214,00
00510	09 Z-2	AATCC 123 Standardschmutz	AATCC 123 Standard Soil	kg	337,50
00511	09 LDD	Trommelschmutz nach Ney	Drum soil acc. Ney	kg	213,50
00515	09 V-2	Pigmentsschmutz nach ILG + 5% Vaseline	Pigment Soil acc. to ILG + 5% Vaseline	kg	129,00
00516	09 W-2	Synthetischer Standard-Teppich-Pigmentschmutz + 5% Vaseline	Standard Carpet Soil + 5% Vaseline	kg	129,00
00530	09 WM	Synthetische Wollmäuse	Synthetic household dust	0,1 kg	249,50
00612	09 D	Hautfett nach BEY	Sebum acc. To BEY	kg	115,00
05203	CLAY	Standard Tonerde, Kohle-Ton	Standard Clay, Carbon Clay	kg	26,00

12. Materialien anderer Hersteller | Materials from other Producers

Wussten Sie, dass wir Ihnen auch Materialien anderer Hersteller liefern? So können Sie mit einer Bestellung bei uns Ihren Bedarf an CFT- oder EMPA-Material gleich mitordern. Außerdem führen wir auch Materialien weiterer Hersteller, z.T. sogar lieferbar ab Lager:

CCD (NL), DTI (DK), IWS (GB), Textile Innovators (USA), Testfabrics (USA)...

Wir liefern auch Materialien entsprechend AHAM, DOE, ASTM, UL, AATCC etc. Bitte sprechen Sie uns an!

Did you know that we also deliver materials produced by other companies? You can order the CFT or EMPA materials you need together with your order for **wfk** materials. Products by other producers are also available, some even from stock without delay:

CCD (NL), DTI (DK), IWS (GB), Textile Innovators (USA), Testfabrics (USA)...

Please ask us for our best offer for materials acc. to AHAM, DOE, ASTM, UL, AATCC and other standards!

13. Anmerkungen, Lieferbedingungen | Remarks, Terms of Delivery

Anmerkungen:

Viele Testmaterialien sind ab Lager lieferbar. Einige Produkte werden jedoch prinzipiell immer für den Versand frisch hergestellt, woraus sich längere Lieferzeiten ergeben können.

Über die Produkte in dieser Preisliste hinaus produzieren wir gerne Materialien nach Ihren Wünschen und Vorgaben. Außerdem liefern wir Ihnen selbstverständlich auch Produkte anderer Hersteller. Fragen Sie uns danach!

Kunden in USA erhalten unsere Produkte sowie technische Unterstützung bei unserem Amerikanischen Partner:

*Textile Innovators
A Division of SDL ATLAS
3934 Airway Drive
Rock Hill, SC 29732-9200 (USA)
Tel. +1-803-329-2110, Fax +1-803-329-2133
e-mail: info@sdlatlas.com*

Kunden in Indien, Pakistan, Sri Lanka, Bangladesch erhalten unsere Produkte sowie technische Unterstützung bei:

*Global Resources Management Group
358, North Main Road, Annanagar West,
Madras 600 101, India
Tel.: +91-44-2615 1009 / 2615 1917 / 2615 1918,
Fax +91-44-2615 1792, e-mail: sales@grmg.org*

Lieferbedingungen:

Die Lieferung erfolgt direkt ab Lager. Transport und Versicherung sind in der Verantwortung des Auftraggebers.

Zahlungsbedingungen:

Bei Bestellungen von wfk Artikeln in Höhe von über EUR 6.000 gewähren wir einen Rabatt von 5 %, ab EUR 12.500 sogar 8 %. Bei Aufträgen unter EUR 600 berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von EUR 15,00.

Die Kosten für Verpackung, Zolldokumente, Fracht, Bankgebühren und Steuern sind nicht in den Materialpreisen enthalten und werden dem Kunden in Rechnung gestellt.

Alle Rechnungen sind grundsätzlich fällig in EUR. Das Zahlungsziel beträgt 30 Tage ab Rechnungsdatum. Innerhalb 10 Tagen kann ein Skonto von 2 % abgezogen werden.

Alle Preise können ohne Vorankündigung an Kostenänderungen angepasst werden.

Rechtliches:

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung im Eigentum der wfk Testgewebe GmbH

Gerichtsstand für alle Streitfälle ist Krefeld.

General Remarks:

Many test fabrics and detergents can be delivered from stock. Some products are produced fresh before shipment; please ask us for delivery times!

Besides the products listed in this price list we are used to producing all sorts of test materials to customers' specifications. As part of our service we also distribute products from other producers around the world. Please feel free to ask!

Customers from USA can obtain our products and technical support from our American Partner. Please contact:

*Textile Innovators
A Division of SDL ATLAS
3934 Airway Drive
Rock Hill, SC 29732-9200 (USA)
Tel. +1-803-329-2110, Fax +1-803-329-2133
e-mail: info@sdlatlas.com*

Customers from India, Pakistan, Sri Lanka, Bangladesh can obtain our products and technical support from:

*Global Resources Management Group
358, North Main Road, Annanagar West,
Madras 600 101 India
Tel.: +91-44-2615 1009 / 2615 1917 / 2615 1918,
Fax +91-44-620 9792, e-mail: sales@grmg.org*

Terms of Delivery:

The delivery is carried out ex works. Transport and insurance fall within the responsibility of the customer.

Payment:

For orders of wfk products of more than EUR 6.000 we grant a discount of 5 %, above EUR 12.500 we allow 8 %. Administration costs of EUR 15,00 will be added to the invoice of any order amounting to less than EUR 600.

Fees for packing, customs documents, freight, banking costs, value added tax are not included in the material prices as listed and are paid by the client.

The payment is due in EUR without any reduction within 30 days after invoice date. When paid within 10 days a discount of 2 % can be withdrawn.

Prices may be subject to change without notice.

Legal Notice:

Until fully paid all deliveries remain in the ownership of wfk Testgewebe GmbH.

The juridical place for all disputes is Krefeld, Germany.