

Deutscher Fachverlag GmbH
Mainzer Landstr. 251
60326 Frankfurt/Main
Tel.: +49-69/75 95-13 93
Fax: +49-69/75 95-13 90
E-Mail: edi-mtb@dfv.de

melliand
Textilberichte

European Textile Journal

Textile
Technology

www.melliand.de

Jahresregister 2018

99. Jahrgang

Ausgabe 1Seiten	1 – 48	Ausgabe 3Seiten	97 – 144
Ausgabe 2Seiten	49 –96	Ausgabe 4Seiten	145 –192

Autorenregister

Seite	Seite	Seite
Abel, D.; Kemper, M.; Gries, T.; Wu, T.; Stemmler, S.: Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen30	Carus, M.: Erneuerbarer Kohlenstoff als Schlüssel zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten chemischen Industrie163	Drichel, P.; Bareiro, O.; Münch, P.; Gries, T.; Preisler, A.; Ackermann, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen.....70
Ackermann, P.; Bareiro, O.; Preisler, A.; Münch, P.; Gries, T.; Drichel, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen.....70	Cebulla, H.; Schmidt, S.; Matthes, A.: Nachhaltigkeit in der Textilindustrie – Der Branchenwandel muss kritisch begleitet werden130	Ehrmann, A.; Mahltig, B.; Greiler, L.C.; Klöcker, M.; Haase, H.: Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel83
Albus, H.: Verstärkung und Veredlung von Vliesstoffen und lösungsmittelfreies Herstellungsverfahren für Nanofasern.....186	Cherif, C.; Hund, H.; Pietsch, K.; Rödel, H.: Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen40	- Daake, F.; Deutschendorf, M.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137
Bareiro, O.; Münch, P.; Gries, T.; Preisler, A.; Drichel, P.; Ackermann, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen.....70	- Hahn, L.; Rittner, S.: Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)43	Eibl, S.; Müller, M.: Zersetzung von PU-Beschichtungen aufgrund des Abbaus enthaltener phosphorhaltiger Flammschutzmittel85
Berger, M.; Illmann, S.: Adaption einer Hebeflechtmaschine zur partiellen Konturierung166	- Franz, C.; Hoffmann, G.: Verarbeitung dehnsarmer Garne an Hochleistungskettenwirkmaschinen ...122	Ficker, F.: Komplexe Geflechtstrukturen für Luft-, Raumfahrt und Medizintechnik.....145
Bettermann, I.; Papenbreer, L.; Janßen, A.; Kemper, M.; Gries, T.: Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen181	Daake, F.; Deutschendorf, M.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137	Fourné, R.; Paar, G.-P.; Kossel, K.-M.; Molano, C.; Pich, A.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittel-gespinnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten25
Bolle, T.; Löwen, A.; Donay, C.; Gesché, V.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft78	Demirel, H.; Weise, B.; Golz, J.; Wenning, S.; Friedmann, A.; Turki, T.; Wortberg, G.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?.....22	Fraas, R.: Neue Flyergeneration für eine ökonomische Qualitätsvorgarn-Herstellung28
Bonek, K.: Halbautomatische Rotorspinnmaschine mit besserer Qualität und einfacherer Bedienung118	Deutschendorf, M.; Daake, F.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137	Franz, C.; Hoffmann, G.; Cherif, C.: Verarbeitung dehnsarmer Garne an Hochleistungskettenwirkmaschinen ...122
Bücher, D.; Wischnowski, M.; Gramsch, S.; Schmeißer, A.; Paul, L.; Heidenreich, R.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation.....120	Donay, C.; Löwen, A.; Bolle, T.; Gesché, V.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft.....78	Friedmann, A.; Weise, B.; Golz, J.; Wenning, S.; Demirel, H.; Turki, T.; Wortberg, G.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?.....22
		Gebauer, M.; Lehmann, M.: RFID-basierte Wäschesortieranlage für Wäschestücke aus Pflegeheimen93

Autorenregister Seite

	Seite
- Lorbeer, J.; Winkler, H.: Erfassung und Analyse der Geschäftsmodelle in der ostdeutschen Textilindustrie.....	132
Gesché, V.; Löwen, A.; Bolle, T.; Donay, C.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft	78
Geupel, P.; Daake, F.; Haselbach, L.; Deutschendorf, M.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene	137
Golz, J.; Weise, B.; Wenning, S.; Demirel, H.; Friedmann, A.; Turki, T.; Wortberg, G.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?.....	22
Gramsch, S.; Wischnowski, M.; Paul, L.; Bücher, D.; Schmeißer, A.; Heidenreich, R.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation	120
Greiler, L.C.; Mahltig, B.; Klöcker, M.; Ehrmann, A.; Haase, H.: Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel	83
Gries, T.; Paar, G.-P.; Kossel, K-M.; Molano, C.; Pich, A.; Fourné, R.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittel-gesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten	25
- Kemper, M.; Wu, T.; Stemmler, S.; Abel, D.: Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen	30
- Bareiro, O.; Münch, P.; Preisler, A.; Drichel, P.; Ackermann, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen	70
- Popzyk, M.-I.; Wischnowski, M.; Janßen, A.: Messtechnik in der Spinnerei	77
- Löwen, A.; Bolle, T.; Donay, C.; Gesché, V.; Jockenhövel, S.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft.....	78
- Lechthaler, L.; Simonis, K.; Popzyk, M.-I.; Peiner, C.; Tutsch, M.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen.....	135
- Bettermann, I.; Papenbreer, L.; Janßen, A.; Kemper, M.: Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen	181
Grimmelsmann, N.; Deutschendorf, M.; Daake, F.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene	137
Gutmann, J.S.; Mayer-Gall, T.; Textor, T.: Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren.....	37
Haas, P.: Mehr Wirtschaft wagen!	1
Haase, H.; Mahltig, B.; Greiler, L.C.; Klöcker, M.; Ehrmann, A.: Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel	83
Hahn, L.; Rittner, S.; Cherif, C.: Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)	43
Hähnke, M.: Molekulare Wasserlöslichkeit von Dispersionsfarbstoffen unter HT-Bedingungen.....	184
Haselbach, L.; Daake, F.; Geupel, P.; Deutschendorf, M.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene	137
Heidenreich, R.; Wischnowski, M.; Bücher, D.; Gramsch, S.; Schmeißer, A.; Paul, L.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation	120
Hoffmann, G.; Franz, C.; Cherif, C.: Verarbeitung dehnungsarmer Garne an Hochleistungskettenwirkmaschinen ...	122
Hund, H.; Pietsch, K.; Cherif, C.; Rödel, H.: Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen	40
Illmann, S.; Berger, M.: Adaption einer Hebeflechtmachine zur partiellen Konturierung	166
Janßen, A.; Popzyk, M.-I.; Wischnowski, M.; Gries, T.: Messtechnik in der Spinnerei	77
- Bettermann, I.; Papenbreer, L.; Kemper, M.; Gries, T.: Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen	181
Janssen, J.: Deutsch-niederländische Kooperation für mehr Nachhaltigkeit im Textilsektor	97
Jockenhövel, S.; Paar, G.-P.; Kossel, K-M.; Molano, C.; Pich, A.; Fourné, R.; Gries, T.: Lösungsmittelgesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten	25
- Löwen, A.; Bolle, T.; Donay, C.; Gesché, V.; Gries, T.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft ..	78
Kemper, M.; Gries, T.; Wu, T.; Stemmler, S.; Abel, D.: Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen	30
- Bettermann, I.; Papenbreer, L.; Janßen, A.; Gries, T.: Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen	181
Klöcker, M.; Mahltig, B.; Greiler, L.C.; Ehrmann, A.; Haase, H.: Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel	83
Kohl, M.; Schmid, F.; Leucht, S.: Warum Garne in der Produktion Textilöle benötigen	76
Kossel, K-M.; Paar, G.-P.; Molano, C.; Pich, A.; Fourné, R.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittel-gesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten	25
Lechthaler, L.; Simonis, K.; Peiner, C.; Popzyk, M.-I.; Gries, T.; Tutsch, M.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen	135
Lehmann, M.; Gebauer, M.: RFID-basierte Wäschestücksortieranlage für Wäschestücke aus Pflegeheimen	93
Leucht, S.; Kohl, M.; Schmid, F.: Warum Garne in der Produktion Textilöle benötigen	76
Lorbeer, J.; Gebauer, M.; Winkler, H.: Erfassung und Analyse der Geschäftsmodelle in der ostdeutschen Textilindustrie.....	132
Löwen, A.; Bolle, T.; Donay, C.; Gesché, V.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft.....	78
Mahltig, B.; Greiler, L.C.; Klöcker, M.; Ehrmann, A.; Haase, H.: Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel	83
Manz-Schumacher, H.; Daake, F.; Deutschendorf, M.; Haselbach, L.; Geupel, P.; Müller, N.; Schlingmeier, J.; Westerkamp, D.; Grimmelsmann, N.; Ehrmann, A.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene	137
Matthes, A.; Schmidt, S.; Cebulla, H.: Nachhaltigkeit in der Textilindustrie – Der Branchenwandel muss kritisch begleitet werden	130
Mayer-Gall, T.; Gutmann, J.S.; Textor, T.: Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren.....	37
Molano, C.; Paar, G.-P.; Kossel, K-M.; Pich, A.; Fourné, R.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittelgesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten	25

Autorenregister	Seite	Seite	Seite
Müller, M.; Eibl, S.: Zersetzung von PU-Beschichtungen aufgrund des Abbaus enthaltener phosphorhaltiger Flammschutzmittel85		Rittner, S.; Hahn, L.; Cherif, C.: Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)43	
Müller, N.; Daake, F.; Deutschendorf, M.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Ehrmann, A.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Westerkamp, D.; Manz-Schumacher, H.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137		Rödel, H.; Hund, H.; Pietsch, K.; Cherif, C.: Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen40	
Münch, P.; Bareiro, O.; Gries, T.; Preisler, A.; Drichel, P.; Ackermann, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen70		Schäfer, K.; Nestler, D.: Automobil-Leichtbausitz aus Multi-Materialdesign mit Abstandsgewirke80	
Nestler, D.; Schäfer, K.: Automobil-Leichtbausitz aus Multi-Materialdesign mit Abstandsgewirke80		Schlingmeier, J.; Deutschendorf, M.; Daake, F.; Geupel, P.; Westerkamp, D.; Haselbach, L.; Ehrmann, A.; Müller, N.; Grimmelsmann, N.; Manz-Schumacher, H.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137	
Nick, U.: Neuer Ballenöffner26		Schmeißer, A.; Wischnowski, M.; Bücher, D.; Gramsch, S.; Paul, L.; Heidenreich, R.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation120	
Paar, G.-P.; Kossel, K-M.; Molano, C.; Pich, A.; Fourné, R.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittel-gespinnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten25		Schmid, F.; Kohl, M.; Leucht, S.: Warum Garne in der Produktion Textilöle benötigen76	
Papenbreer, L.; Bettermann, I.; Janßen, A.; Kemper, M.; Gries, T.: Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen181		Schmidt, S.; Matthes, A.; Cebulla, H.: Nachhaltigkeit in der Textilindustrie – Der Branchenwandel muss kritisch begleitet werden130	
Paul, L.; Wischnowski, M.; Bücher, D.; Gramsch, S.; Schmeißer, A.; Heidenreich, R.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation120		Schmitt, R.; Bareiro, O.; Münch, P.; Gries, T.; Preisler, A.; Drichel, P.; Ackermann, P.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen70	
Peiner, C.; Lechthaler, L.; Simonis, K.; Popzyk, M.-I.; Gries, T.; Tutsch, M.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen135		Schwippl, H.: Luftgesponnenes Garn für Gewebe mit Wolloptik176	
Pich, A.; Paar, G.-P.; Kossel, K-M.; Molano, C.; Fourné, R.; Gries, T.; Jockenhövel, S.: Lösungsmittel-gespinnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten25		Seide, G.; Weise, B.; Wenning, S.; Golz, J.; Demirel, H.; Friedmann, A.; Turki, T.; Wortberg, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22	
Pietsch, K.; Hund, H.; Cherif, C.; Rödel, H.: Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen40		Simonis, K.; Lechthaler, L.; Peiner, C.; Popzyk, M.-I.; Gries, T.; Tutsch, M.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen135	
Popzyk, M.-I.; Wischnowski, M.; Janßen, A.; Gries, T.: Messtechnik in der Spinnerei77		Stemmler, S.; Kemper, M.; Gries, T.; Wu, T.; Abel, D.: Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen30	
- Lechthaler, L.; Simonis, K.; Peiner, C.; Gries, T.; Tutsch, M.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen135		Stepanska, V.: Luftspinngarne mit großem Potenzial74	
Preisler, A.; Bareiro, O.; Münch, P.; Gries, T.; Drichel, P.; Ackermann, P.; Schmitt, R.: Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen70		Strauß, M.: REACh, Restricted European Area for Chemicals49	
		Textor, T.; Mayer-Gall, T.; Gutmann, J.S.: Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren37	
		Thouvy, S.: Umweltfreundliche Alternative für pflegeleichte Wolle32	
		Turki, T.; Weise, B.; Golz, J.; Wenning, S.; Demirel, H.; Wortberg, G.; Friedmann, A.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22	
		Tutsch, M.; Lechthaler, L.; Simonis, K.; Popzyk, M.-I.; Peiner, C.; Gries, T.: Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzebelastungen135	
		Vierhaus, T.: Gravierende Mängel bei Zurrgurten ...172	
		Vogler, H.: Textiljubiläen 201888	
		Weise, B.; Golz, J.; Wenning, S.; Demirel, H.; Friedmann, A.; Turki, T.; Wortberg, G.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22	
		Wenning, S.; Weise, B.; Golz, J.; Demirel, H.; Friedmann, A.; Turki, T.; Wortberg, G.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22	
		Westerkamp, D.; Deutschendorf, M.; Daake, F.; Geupel, P.; Haselbach, L.; Müller, N.; Ehrmann, A.; Schlingmeier, J.; Grimmelsmann, N.; Manz-Schumacher, H.: Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137	
		Winkler, H.; Gebauer, M.; Lorbeer, J.: Erfassung und Analyse der Geschäftsmodelle in der ostdeutschen Textilindustrie132	
		Wischnowski, M.; Popzyk, M.-I.; Janßen, A.; Gries, T.: Messtechnik in der Spinnerei77	
		- Bücher, D.; Gramsch, S.; Schmeißer, A.; Paul, L.; Heidenreich, R.: Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation120	
		Wizemann, G.: Technische Vliesstoffe für Schutzanwendungen – Neue Entwicklungsansätze im Bereich der Vernadelungstechnologie90	
		Wortberg, G.; Weise, B.; Wenning, S.; Golz, J.; Demirel, H.; Friedmann, A.; Turki, T.; Seide, G.: Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22	
		Wu, T.; Kemper, M.; Gries, T.; Stemmler, S.; Abel, D.: Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen30	

ITMA 2019

20.-26. Juni 2019
Barcelona/Spanien

Info: www.itma.com

Sachregister Seite

Fasern/Garne

Erholung des globalen Fasermarktes116
 Erneuerbarer Kohlenstoff als Schlüssel zu einer nachhaltigen und zukunftsorientierten chemischen Industrie163
 Hochleistungsfähiges und innovatives Spezial-Stickgarn von Madeira24
 Innovative Garne und kostensparende Herstellungsmethoden auf der JEC World vom ITA68
 Lösungsmittelgesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten25
 Neue Flyergeneration für eine ökonomische Qualitätsvorgarn-Herstellung28
 Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22
 PTS Faserstoff Symposium 201769
 Ultradünne Metallfasern mit speziellen Materialeigenschaften von BinNova...117

Garnherstellung

Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation120
 Halbautomatische Rotorspinnmaschine mit besserer Qualität und einfacherer Bedienung118
 Kompaktspinnmaschine mit neuem Aggregat von Zinser179
 Luftgesponnenes Garn für Gewebe mit Wolloptik176
 Luftspinngarne mit großem Potenzial74
 Messtechnik in der Spinnerei77
 Neue Flyergeneration für eine ökonomische Qualitätsvorgarn-Herstellung28
 Neuer Autoconer X6 – Automation 4.0 in der Spulerei180
 Neuer Ballenöffner26
 Reinigungsautomation für Rotorspinnmaschine von Saurer Schlafhorst121
 Warum Garne in der Produktion Textilöle benötigen76

Band- und Flechtindustrie

Adaption einer Hebeflechtmaschine zur partiellen Konturierung166
 Drone-Racing-Netze von Jumbo-Textil173
 Flechtmaschine für medizinische Garne und Sicherheitsseile von Herzog171
 Gravierende Mängel bei Zurrgurten172
 Größter Radialflechter in Großbritannien am AMRC von Herzog174
 Komplexe Geflechtstrukturen für Luft-, Raumfahrt und Medizintechnik145
 Ladungssicherungsnetz, nahtlos und hochfest von V. Fraas171

Neues beim Ausrüsten und Beschichten von Bändern von Jakob Müller174
 Neues bei Etikettenwebmaschinen von Jakob Müller175
 Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen70
 Verstärkter Bandabzug für Bandwebmaschinen von Jakob Müller73

Weberei

Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen30
 Hybrid-Webschäfte für zukunftsorientiertes Weben von Groz-Beckert127
 Thermische Gewebetrennung von Loepfe82
 Webereivorbereitung für große Stofflängen von Crealet128

Maschenindustrie

3 E-Maschinen von Mayer & Cie. auf der ITMA Asia + CITME142
 Automobil-Leichtbausitz aus Multi-Materialdesign mit Abstandsgewirke ...80
 Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft78
 Frottierwarenfertigung mit ökologischen Nutzeffekten von Karl Mayer126
 IFWS – In die Zukunft gehen183
 IFWS-Tagung der Landesektion Deutschland124
 IFWS-Tagung Schweiz183
 KM.ON – digital getriebene Innovation von Karl Mayer
 Neue Flachstrickmaschine für Grobstrick von Stoll79
 Neue Krumpfanlage für Maschenware von Monforts119
 Online-Maschinenfehlererkennung an Großrundstrickmaschinen181
 Verarbeitung dehnungsarmer Garne an Hochleistungskettenwirkmaschinen ...122

Textilveredlung

Hohe Farbechtheit beim Druck mit Pigmenttinten87
 Innovatives Geruchsmanagement für Polyester-Funktionstextilien31
 Luftwäscher beseitigt Emissionen am Spannrahmen von Rentschler Reven129
 Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel83
 Molekulare Wasserlöslichkeit von Dispersionsfarbstoffen unter HT-Bedingungen184
 Neue kontinuierliche Niederdruckplasma-Anlage35
 Umweltfreundliche Alternative für pflegeleichte Wolle32

Verstärkung und Veredlung von Vliesstoffen & Lösungsmittelfreies Herstellungsverfahren für Nanofasern186
 Zersetzung von PU-Beschichtungen aufgrund des Abbaus enthaltener phosphorhaltiger Flammenschutzmittel85

Textilindustrie

Erfassung und Analyse der Geschäftsmodelle in der ostdeutschen Textilindustrie132
 Funktionalisiertes 3D-Textil zum Schutz vor extremen Hitzbelastungen135
 Innovatives Verfahren zur Thermofixierung durch Acker56
 Komplexe Geflechtstrukturen für Luft-, Raumfahrt und Medizintechnik145
 Kooperation mit Südwolle Group von Schoeller105
 Leichtere Schutzbekleidung von W.L. Gore92
 Mehr Wirtschaft wagen!1
 Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen40
 Nachhaltigkeit in der Textilindustrie – Der Branchenwandel muss kritisch begleitet werden130
 Nadeln für Vliesstoffe aus "etwas anderen Fasern" von Groz Beckert188
 Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren37
 Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)43
 REACh, Restricted European Area for Chemicals49
 RFID-basierte Wäschsortieranlage für Wäschestücke aus Pflegeheimen93
 Technische Vliesstoffe für Schutzanwendungen – Neue Entwicklungsansätze im Bereich der Vernadelungstechnologie90
 Textiljubiläen 201888
 Verbesserte Sicherheit bei Warnschutzkleidung45
 Verbesserung der Nahtqualität von lasergeschweißten Textilien42

Forschung

Adaption einer Hebeflechtmaschine zur partiellen Konturierung166
 Aktiv geregeltes Schussfadenbremssystem für Luftdüsenwebmaschinen30
 Biohybride Implantate mit Textilverstärkung auf dem Weg zu synthetischen Ersatzorganen der Zukunft78

Das maßgeschneiderte internationale Fachzeitschriftenprogramm für die gesamte „Textil-Kette“



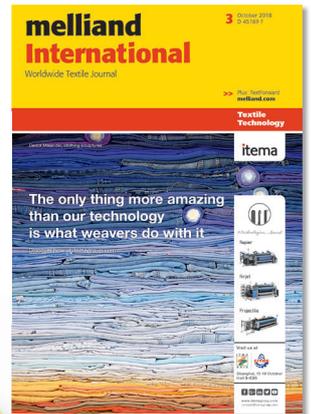
4.800 Exemplare
Englisch, 4x im Jahr



4.613 Exemplare
Deutsch/Englisch, 5x im Jahr

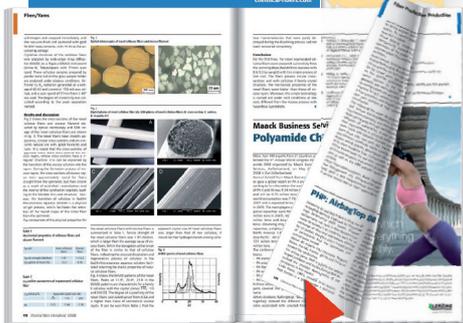


3.835 Exemplare
Deutsch, 4x im Jahr



10.420 Exemplare
Englisch, 4x im Jahr

Für die Faser-, Textil- und Bekleidungsindustrie



Online Magazine
www.chemical-fibers.com



Online Magazine
www.melliand.com



4.800 Exemplare
Englisch, 1x im Jahr



7.000 Exemplare
Chinesisch, 12x im Jahr



TRENDBOOK Technical Textiles 2018/2019
Innovations, Trends, Markets
Start up the future with Technical Textiles
mit den 4 Leitthemen:
Production • Mobility • Life • Re-Vision

Ihr Kontakt: Technische Textil-Fachpublikationen

Anzeigen: Telefon +49 69 7595-1722 • Fax +49 69 7595-1820 • E-Mail adv-mtb@dfv.de
Redaktion: Telefon +49 69 7595-1393 • Fax +49 69 7595-1390 • E-Mail edi-mtb@dfv.de
Vertrieb: Telefon +49 69 7595-1973 • Fax +49 69 7595-2930

Sachregister Seite

Erfassung und Analyse der Geschäftsmodelle in der ostdeutschen Textilindustrie132

Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation120

Lösungsmittelgesponnene PLA-Fasern mit pH-neutralem Abbauverhalten25

Luftgesponnenes Garn für Gewebe mit Wolloptik176

Luftspinnarme mit großem Potential74

Messtechnik in der Spinnerei77

Mikroprozesse in der Fügezone beim kontinuierlichen Ultraschallschweißen40

Mikrowellensynthese zur Realisierung fluoreszierender Ausrüstungsmittel83

Molekulare Wasserlöslichkeit von Dispersionsfarbstoffen unter HT-Bedingungen184

Neues Auswertungsverfahren zur Beurteilung der Textilschädigung beim Martindale-Flachscheuer-Verfahren37

Online-Beschichtungs- und Trocknungstechnologie für Multiaxialgitter aus Carbon-Fiber-Heavy-Tows (CFHT)43

Polybutylensuccinat – ein kommender Textilpolyester?22

Strukturelle Zustandsüberwachung geflochtener Verbundstrukturen70

Technische Vliesstoffe für Schutzanwendungen – Neue Entwicklungsansätze im Bereich der Vernadelungstechnologie90

Verarbeitung dehnungsarmer Garne an Hochleistungskettenwirkmaschinen ...122

Verstärkung und Veredlung von Vliesstoffen & lösungsmittelfreies Herstellungsverfahren für Nanofasern186

Zersetzung von PU-Beschichtungen aufgrund des Abbaus enthaltener phosphorhaltiger Flammschutzmittel ...85

Bekleidungsindustrie

3D in der Produktentwicklung192

Bekleidungsindustrie mit moderatem Plus im Jahr 201794

Beleuchtete Sicherheitsjacke für Kinder und Erwachsene137

Digitales Design mit 3D-Software von Human Solutions189

Elektroosmotische Skijacke von Empa46

Firmenberichte17, 46-48, 137-141

Funktionsbekleidung mit individuellem Design von Trans-Textil190

Funktionstextilien in Schwerelosigkeit ..139

Großfeldnähtautomat mit bis zu 3.200 Stichen/min von Pfaff136

Gute Umsätze für Näh- und Bekleidungstechnikhersteller189

Hitzebeständiges Magictape in verschiedenen Farben von Kuraray191

Klassische Farbpalette von Pantone digital189

Kühlende Polartec Delts Sommer Shirts von Polartec94

Kurzberichte17, 46-48, 62

Lingerie-Kollektion mit Lycra FitSense...140

Munich Fabric Start190

Nähmaschine mit höherer Leistung und geringerem Ausschuss von Pfaff139

Neue Isolation PrimaLoft Gold141

Performance Days191

Personen46, 139, 141, 189, 191

RFID-basierte Wäschsortieranlage für Wäschestücke aus Pflegeheimen ...93

Smarte, alltagstaugliche Kleidung47

Synthetische Daunen von Thermore140

Tragbare piezoelektrische Polymersensoren für Bekleidung95

Trends im Wintersport 2018/1947

Überprüfung von Shaping-Effekten48

Umweltfreundliche Jeansherstellung von CHT139

Vollständig nachhaltige Denimprozesse von Jeanologia191

Workwear mit gutem Klimakomfort von Kansas95

Textilwirtschaft

1. Werk in Ungarn von Autoneum113

2 weitere Werke in China von Autoneum159

AMSilk: Kooperation mit Airbus149

Ausbau der langfristigen Allianz mit Chemours von Huntsman153

Ausbau von Kapazitäten in Tayuan von Freudenberg66

Beteiligung an SGL Kumpers verkauft von SGL Carbon4

Deutsch-niederländische Kooperation für mehr Nachhaltigkeit im Textilsektor97

Einheitlicher Markenauftritt von SR Webatex, Blaha und Getzner103

Einweihung der neuen Produktionsstätte von Brückner107

Firmenberichte4-21, 52-62, 64-67, 100-109, 111-114, 148-157, 159-162

Höhere Produktionskapazitäten von RadiciGroup113

Kooperation mit Pidilite Industries von Jowat64

Kurzberichte4, 6-21, 52, 54-62, 64-67, 100-109, 111-114, 148-157, 159-162

Langfristige Partnerschaft mit Automobilzulieferer von Lectra19

Luftwäscher beseitigt Emissionen am Spannrahmen von Rentschler Reven ..129

Mehr Wirtschaft wagen!1

Neue Farbstoffe und Textilhilfsmittel36, 67, 129, 162

Neue Produktion in Vietnam von Amann114

Neue Publikationen21, 93, 115

Neues Technologiezentrum in Arbon von Saurer66

Neues Unternehmen STC Spinnzwirn von Starlinger155

Personen8, 10, 12, 14, 16, 56, 58, 60, 102, 104, 106, 108, 109, 150, 152, 154, 156

Prof. Dr. Thomas Gries am ITA Aachen158

Schließung der Spinnerei in Linz von Linz Textil65

Strategische Partnerschaft von Setex/Halo156

Übernahme der BMW-Minderheitsbeteiligung an SGL ACF von SGL Carbon6

Übernahme der Indigo-Färbetechnologie von Master durch Karl Mayer15

Übernahme des Kämmereremaschinengeschäfts von Toyota durch Trützschler...15

Übernahme der AC-Automation durch Oerlikon60

Übernahme der restlichen 30 % an JV in Nanjing von Lenzing159

Übernahme der TenCate Advanced Composites von Toray65

Übernahme von City Prints und Premier Fabrics durch Imprima19

Übernahme von Diatec durch Andritz...112

Übernahme von Dolan durch Dralon52

Übernahme von Eminence durch Delta Galil112

Übernahme von EVS durch Uster66

Übernahme von J.H. Ziegler durch Teijin104

Übernahme von Resintex durch Tenowo153

Übernahme von Sage Automotive Interiors durch Asahi Kasei114

Übernahme von Xerium Technologies durch Andritz114

Verkauf der Barmag Spinnzwirn von Oerlikon109

Verkauf von Beteiligung an Supreme Nonwoven Industries von HofTex65

Verlagerung eines der 4 deutschen Standorte von Perlon Gruppe100

Weltmarkt für Textilmaschinen: Anstieg weltweiter Lieferungen von neuen Textilmaschinen 2017110

NEU ! NEU ! NEU !
www.techtextTRENDS.com
 Infoseite über Technische Textilien

Start up the future with Technical Textiles



€ 149

Technische Textilien in der Anwendung

Trendbeiträge und textile Startups

Anerkannte Experten berichten über aktuelle Perspektiven und geben Marktprognosen.

Unternehmensprofile

Angebot und Leistungsvermögen von Anbietern aus allen Branchensegmenten

Europäische Marktdaten

Herstellerverzeichnis mit Unternehmensdaten in übersichtlicher tabellarischer Form (auf ca. 120 Seiten)

Besuchen Sie auch:

www.dfv-tfz.de/tt_trendbook

Ca. 330 Seiten, mit zahlreichen Abbildungen, Diagrammen und Tabellen, Spiralbindung.
ISBN 978-3-86641-883-7

3-teiliges Kompendium für den täglichen Gebrauch

Ja, hiermit bestelle ich _____ Expl. Trendbook
TECHNICAL TEXTILES 2018/2019 zum Stückpreis von 149 €*) /
ISBN 978-3-86641-883-7

Name, Vorname _____ Firma _____

Straße, Nr, PLZ, Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

*) Alle Preise verstehen sich inkl. gültiger MwSt. und zzgl. Versandkosten.

--	--	--	--	--	--	--	--

Kundennummer (falls vorhanden)

Zu bestellen bei:

Dagmar Henning

Tel.: +49 69 7595-1722

Fax: +49 69 7595-1820

dagmar.henning@dfv.de

29042016

dfv Mediengruppe

Firmenregister		Seite	Seite	Seite
AC-Automation		60, 107, 156	Cotton Inc.	106
Acker Textilwerk		56	Covestro	129
ADAMOS		60	crazy idea	94
Adidas		62	Crealet	128
Adient		20	Delta Galil	159
Adient Aerospace		20	Dalian Ruiguang Nonwoven Group	60
Aerotec		103	Danaher	61
Albrecht, Müller-Pearse & Co.		102	Datacolor	151
Alfa-Rotec		128	Decathlon	152
Alfred Apelt		58	Deltotec Delius Techtex	112, 141, 160
Alpina Capital Partners		52	Delta Galil	67, 129
Amann		58, 114	Devan Chemicals	41
American & Efid		20	Dias Infrared Systems	112
AMSilk		149	Diatec	148
Andritz		65, 159	Dibella	109
Andritz Nonwoven		112, 114	Diehl Aviation	35
Antex		104	Diener electronic	189
Applied DNA Sciences		20	Digital Media Institute	14, 67, 112, 160
Aquafil		140	DiloGroup	52
Aquafil Engineering		8	Dolan	159
Archroma		36, 58	Dongjin Textile	52, 149
Arvind		112	Dralon	189
Asahi Kasei		6, 114	Drei-Punkt Berufsbekleidung	16
Assyst		141, 189, 191	DSM Dyneema	19
ATH Altonaer-Technologie-Holding		156	Dual	6
ATS Elektronik		128	DuPont Tate & Lyle Bio Products	18, 155
Aunde Achter & Ebels		8	Durst Phototechnik	114
Autodesk		138	Dynarayn USA	12
Autoneum		18, 58, 65, 103, 104, 113, 159	DyStar	61
Aviall		20	EFI Reggiani	19, 66
Ayegh Khodro Toos		18	Elbit Vision Systems	108, 155
Baldwin Technology		20	Electro-Jet	112
Barmag Spinnzwirn		109	Eminence	15, 125
Baumüller Anlagen-Systemtechnik		108	Enamac	26
Beaulieu International		4	EnvisionTec	189
Beaulieu Yarns		4	Epson	56
Beck		181	Erhardt+Leimer	59
Benetton Group		139, 189	Eschler Textil	12, 111
Benninger		66	Ettlin	12
Benninger Automation		66	Ettlin Spinnerei und Weberei	13
Best Pacific International		141	Eurofins Scientific	13
Bestseller		139	Eurofins WKS Labservice	65
BinNova		117	eurolaser	66
BinNova Metal Fiber Technology		117	Far Eastern Spunweb	103
Blaha Textilveredlung Bayreuth		103	Faurecia Clean Mobility	113
Blankophor		13	Feinjersey Colours	64
BMSvision		154	Flameproofing	13, 108
BMW		6	Follmann	64
Boeing		20	Forest Exhibition	112
Bompan		60	Fosun Industrial Holdings	25
Bonbouton		161	Fourné Maschinenbau	10, 57
BondCote		14	Freudenberg	66
Brückner Textile Technologies		107	Freudenberg Far Eastern Spunweb	57
Brückner Trockentechnik		13, 18, 61, 64	Freudenberg Filtration Technologies	10, 57
Brugnoli Giovanni		190	Freudenberg Performance Materials	141
C&A		46, 140	Friedrich Klotz	46, 95
C&H – Group Confection & Habillement		18	Fristads Kansas	47
Calida		94, 141	Gardeur	162
Cargo Control Germany		102	Garmon Chemicals	12
CEM		83	Gebrüder Mogler Textil	47
Cetex Institut		10, 69	Gerber Technologies	104
Chemours		36, 106, 153	Gerhard Rösch	139, 191
CHT Germany		36, 58, 105, 109, 139, 153	Gerry Weber International	113, 153
Cilander		66	Gertex Textil	66, 103, 113
City Prints New York		19	Getzner Textil	4
Clearlake Sage Holdings		114	GFA Consulting Group	101
Coatema Coating Machinery		156	Gherzi van Delden	189
Coats		162	Girbau	104, 154
Coccon		190	GKD – Gebr. Kufferath	55
ColorDigital		189	Glatzeder	123
com2C		13	GOM	90, 106, 127, 155, 188
Conrad electronic		137	Groz-Beckert	100
			Hahl	
			Halo-Electronic	156
			HanesBrands	20
			Hanns Glass	10
			Paul Hartmann	57, 58, 104
			HB Protective Wear	189
			HeiQ Materials	67
			Helly Hansen	45, 95
			Herrmann Ultraschall	59
			Herzog	145, 171, 174
			Heytex Bramsche	14
			Hoftex	65
			Hoftex Group	153
			Honeywell International	104
			Honigmann	78
			Hugo Boss	46, 96
			Human Solutions	189
			Huntsman Textile Effects	104, 129, 153
			Hyosung	4
			ICM Silicones	105
			IKAP	18
			imat-uve	100
			Imprima	19
			Indorama Ventures	54, 149
			Invista	6, 54, 65, 140, 141, 161, 162
			Iran Khodro	18
			Itama	159
			Jakob Müller	73, 174, 175
			Japan Vilene	10, 57
			Jeanologia	191
			Jenny Fabrics	66
			Joachim Uhing	14
			Jowat	64, 113
			Jumbo-Textil	134, 173
			JX Nippon ANCI	186
			JXTG Group	186
			Karl Mayer	8, 13, 15, 16, 60, 62, 79 108, 109, 112, 125, 126, 142, 154, 159, 182
			Karl Mayer Digital Factory	16, 154, 182
			Karl Mayer Rotol	15, 112
			KBC Fashion	19
			Kisbu	67
			Kränzle	47
			Kroenert	156
			KSL Keilmann Sondermaschinenbau	8
			Kubix Lab	16
			Kümpers	4
			Kuraray Europe	191
			La Meccanica	60
			Lamb Knitting Machine	21
			Lantal Textiles	66
			Large Space Structures	151
			Lauffenmühle	106
			Lectra	16, 19
			Lenzing	4, 10, 52, 60, 64, 100, 149, 159
			Lenzing (Nanjing) Fibers	159
			Life Materials	36
			Lindauer Dornier	67
			Linz Textil	60, 65
			Loepfe Brothers	18, 82, 108
			Lohmann	12
			Lotte Chemicals	22
			Lucas Textilmaschinen	169
			Madeira Garnfabrik Rudolf Schmidt	24
			Mahlo	15, 59, 112, 161
			Mahr Metering Systems	16
			Manifattura Fontana	65
			markilux	11
			Martor	153
			Master	15
			Mattes & Ammann	109, 148
			Mayer & Cie.	13, 59, 64, 107, 142
			Mayer Industries	59

Firmenregister		Seite	Seite	Seite
Memminger-Iro		181	Sanitized	31, 36
Messe Frankfurt		64	Saurer	59, 66, 107
Metsä Group		159	Saurer Schlafhorst	61, 121, 180
Millet Mountain Group		46	Saurer Zinser	179
Mimaki Europe		60	Savio	18
Monarch Knitting Machinery		154	SchäferRolls	114
Monforts	113, 119,	161	Schappe Techniques	68
Morgan Tecnica		189	Schiesser	141
Murata Machinery		69	J. Schmalz	128
Nano-Care		12	Schmitz Textiles	11
Neutex Home Deco		16	Schmitz-Werke	11
Nilit Fibers		10	Schoeller Textil	10, 11, 63, 105, 140, 152
Ningbo Cixing Group		183	Seaqual 4 U	55
Norafin Industries	55, 114		Setex Schermully textile computer	156
nova-Institut		163	SGL Automotive Carbon Fibers	6
Oeko-Tex		56, 94	SGL Carbon	4, 6
Oerlikon	60, 154, 155, 156, 159		SGL Kumpers	4
Oerlikon Barmag		151, 159	Shandong Fuwin New Material	22
Oerlikon Barmag Huitong Engineering		154	Shandong Ruyi Technology Group	162
Oerlikon Manmade Fibers	13, 14, 60,		Shaoyang Textile Machinery	154, 159
	107, 109, 155, 156, 159		ShowaDenko	22
Oerlikon Neumag		14	Sioen Industries	65
Officina+39		162	Smart Solutions Holding	10
Olymp-Bezner		58	SNTA	18
Osmotex		46	Soex Gruppe	130
Osram		137	Solay	103
Otto Stadlander		102	Spindelfabrik Suesen	8
Pantone	47, 60, 189		SR-Webatex	62, 103
Patagonia		17, 131	SSM Schärer Schweiter Mettler	14, 108
P-D Glasseiden		100	Standfast & Barracks	18
PE Polymer Engineering		154	Starlinger	64, 109, 134, 155
Perlon		100	Stäubli	62
Peter Buedel Accessories		189	STC Spinnzwirn	155
Helmut Peterseim Strickwaren		11	Steiger	134
Pfaff Industrial	8, 136, 139, 141		Steiger	183
pi4_robotics		93	Stoll	79, 125, 162
Pidilite		64	Strumpfwerk Lindner	109, 124
Pinkert machines		124	STS Textiles	135
Polartec	46, 94, 140		Südwolle	32, 105
PolyMedics Innovation		109	Supreme Nonwovens	65
PrimaLoft		141	Swisslastic	183
PTTMCC		22	SWU Special Yarns	12
RadiciGroup		113	Sympatex Technologies	10
Reca Group		190	Syngroup Consulting	149
Reliance Industries	112, 149, 151		Tailorlux	148
Rentschler Reven		129	Tanatex Chemicals	67, 129
Resintex Industriale		153	Tayal	18
Rieter	8, 14, 26, 28, 74,		Taypa	18
	108, 118, 155, 176		Technip Zimmer	151
Rimslow Global		60	Technische Textilien Lörrach	11
Riopele		113	Teijin	52, 95, 104
Rökona Textilwerk		104	Teijin Aramid	58
RotaSpray		12	Teijin Carbon	52
Sage Automotive Interiors		114	Teijin Carbon Europe	106
Georg Sahn		155	Teijin Frontier	19, 58, 113, 175
Sandler		11, 102	Tekscan	77
			TenCate Advanced Composites	65
			Tenowo	65, 153
			Terrot	124
			Textilveredlung an der Wiese	58
			The Fiber Year	52, 106, 116
			Thermore	140
			Tinfer	161
			Toho Tenax	52
			Topp Textil	72
			Toray Industries	57, 65
			Total Deutschland	76
			Toyota Industries	15
			TQ-Systems	95, 138
			Trans-Textil	190
			Trevira	54, 100
			Trigema	95
			Trützschler	12, 15
			TÜV Süd	55
			TWD Fibres	76, 148
			Twine Solutions	160
			Ulster Carpets	112
			Unipre	16
			Uster Technologies	19, 66, 119, 155
			V. Fraas Solutions in Textile	141, 171
			Velener Textil	102
			Vexatec	47
			VF Corp.	114
			Vowalon Beschichtung	55, 103
			W.L. Gore	92
			Wacker Chemie	19
			Walker Garne	104
			Watex Schutzbekleidung	189
			Wattana	55
			Weitblick Gottfried Schmidt	139, 189
			Wellmann International	151
			Welspun India	160
			Wilhelm Zuleeg	62
			Willy Bogner	46
			WKS	13
			Wolford	112
			WR Weberei Russikon	66
			Wuxi No. 1 Cotton Mill Textile Group	18
			Xerium Technologies	114
			Xinfu Pharma	22
			X-Rite	47, 60, 189
			Yanfeng Global Automotive Interior Systems	11
			J.H. Ziegler	104
			W. Zimmermann	104, 114
			Zoeppritex Verbundstoffe	105, 113
			Zorlu	149
			Zschimmer & Schwarz	150
			Zschimmer & Schwarz Mohsdorf	13, 153
			ZUE Zwirneri Untereggingen	16
			Zwickauer Kammgarn	156
			Dr. Zwissler Holding	153
			zwissTex-Gruppe	105, 113, 153