

1. Record Nr.	UNINA9910877554103321
Titolo	Vliesstoffe : Rohstoffe, Herstellung, Anwendung, Eigenschaften, Prufung // herausgegeben von Hilmar Fuchs und Wilhelm Albrecht ; [Redaktionelle Bearbeitung, Romy Naumann]
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2012
ISBN	3-527-64588-8 1-283-83496-0 3-527-64586-1 3-527-64589-6
Edizione	[2., vollstandig uberarbeitete Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (760 p.)
Altri autori (Persone)	FuchsHilmar AlbrechtWilhelm NaumannRomy
Disciplina	677.6
Soggetti	Nonwoven fabrics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Titelie; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Vorwort zur 1. Auflage; Liste der Autoren; 0 Einfuhrung; 0.1 Definition und Einsatz von Vliesstoffen; 0.2 Kurzer Uberblick zu den Vliesstoffproduktionsprozessen; 0.3 Entwicklung der Vliesstoffindustrie; 0.3.1 1972-2011: Vier Jahrzehnte Vliesstoffproduktion mit ausgeprägter Charakteristik; 0.3.2 1972-1981: Die Zeit der Pioniere; 0.3.3 1982-1991: Gesundes Wachstum und Attraktivitat; 0.3.4 1992-2001: Das Zeitalter der Reife. und Unsicherheit; 0.3.5 2002-2009: Das Phanomen Wassergestahlte Wischtucher; 0.4 Trendanalyse; 0.4.1 Rohmaterialverbrauch 0.4.2 Geographische Betrachtungen0.4.3 Okonomische Perspektive; 0.5 Zusammenfassung und Ausblick; I Rohstoffe; 1 Faserstoffe; 1.1 Naturfasern; 1.1.1 Pflanzliche Fasern; 1.1.1.1 Baumwolle (Gossypium); 1.1.1.2 Flachs (Linum usitatissimum Linne); 1.1.1.3 Jute (Corchorus); 1.1.1.4 Sisal (Agave sisalana); 1.1.1.5 Kokos (Cocos nucifera); 1.1.2 Tierische Fasern; 1.1.2.1 Wolle (Ovis aries L.); 1.1.2.2 Seide (Bomby mori L.); 1.2 Chemiefasern; 1.2.1 Chemiefasern aus naturlichen Polymeren; 1.2.1.1 Cellulosische Chemiefasern; 1.2.1.2 Chemiefasern

aus Cellulosederivaten; 1.2.1.3 Fasern aus Biokunststoffen  
1.2.2 Chemiefasern aus synthetischen Polymeren  
1.2.2.1 Polyesterfasern (PES); 1.2.2.2 Polyamidfasern (PA); 1.2.2.3  
Polyolefinfasern (PO, PT, PE); 1.2.2.4 Polyacrylfasern (PAN); 1.2.2.5  
Polyvinylalkoholfasern (PVA); 1.2.2.6 Aramidfasern (PAI); 1.2.2.7  
Melaminharzfasern (MF); 1.2.3 Chemiefasern aus anorganischen  
Polymeren; 1.2.3.1 Glasfasern; 1.2.3.2 Silikatfasern; 1.2.3.3  
Keramikfasern; 1.2.3.4 Kohlenstofffasern; 1.2.3.5  
Kohlenstoffnanoröhren - CNT; 1.2.3.6 Metallfasern und metallisierte  
Fasern; 1.2.4 Modifikation von Chemiefaserstoffen; 1.3 Reißfasern;  
1.3.1 Das Ausgangsmaterial Textilabfall  
1.3.2 Der Reißprozess  
1.3.2.1 Materialvorbehandlung; 1.3.2.2 Die  
Strukturauflosung; 1.3.2.3 Nachbehandlung; 1.3.3 Reißfaserqualität;  
1.3.3.1 Charakterisierung der Reißfaserqualität; 1.3.3.2 Beeinflussung  
der Reißfaserqualität bei der Reißfaserherstellung; 1.3.4  
Reißfasereinsatz; 2 Andere Rohstoffe; 2.1 Fluff-Zellstoff; 2.2 Granulate;  
2.2.1 Allgemeine Betrachtung der physikalischen Eigenschaften [5];  
2.2.1.1 Polyolefine [11 - 14]; 2.2.1.2 Polyester [18, 19]; 2.2.1.3  
Polyamide [22, 23]; 2.3 Pulver; 2.3.1 Polymerpulver; 2.3.1.1  
Polyacrylnitril [27]; 2.3.1.2 Additive [29]  
2.3.1.3 Stabilisatoren [15]  
2.4 Superabsorber 1); 2.4.1  
Absorptionsmechanismus; 2.4.2 Herstellungsverfahren; 2.4.2.1  
Suspensionspolymerisation; 2.4.2.2 Lösungspolymerisation; 2.4.2.3  
Nachvernetzung; 2.4.2.4 Permeabilität; 2.4.3 Testmethoden; 2.4.3.1  
Produktkenndaten; 2.4.3.2 Märkte und Anwendungen; 2.4.3.3  
Zusammenfassung; 2.5 Präparationen; 2.5.1 Allgemeines; 2.5.1.1  
Definitionen; 2.5.1.2 Anforderungen an Präparationen; 2.5.1.3  
Zusammensetzungen von Präparationen; 2.5.2 Aufbringung von  
Präparationen; 2.5.2.1 Chemiefaserherstellung; 2.5.2.2 Verarbeitung;  
2.5.3 Prüfmethode  
2.5.3.1 Prüfungen am Präparationsmittel

---

## Sommario/riassunto

Seit der ersten Auflage dieses Referenzwerks gab es sowohl im Bereich der Herstellung als auch Anwendung von Vliesstoffen eine Reihe innovativer Neuerungen, und die weltweite Vliesstoffproduktion hat sich nahezu verdoppelt. Diesen Entwicklungen wird in der zweiten, komplett überarbeiteten Auflage Rechnung getragen und vermittelt allen Vliesstoff-Interessierten - vom Polymerchemiker bis zum Anwender - ein vertieftes Verständnis dieses dynamischen Gebiets. Neben neuen Herstellungsverfahren wie Meltblown, Nanoval, Airlaid, Elektrosinnen sowie Ultraschallverfestigung wurden auch die versc

---