

Inhalt

1 Einführende Hinweise für das Handbuch	1
1.1 Aufbau des Handbuches	2
1.2 Inhalt des Handbuches	3
1.3 Methodische Aspekte: Der Unterschied zwischen einer Faserkunde und einer Faserlehre	4
1.4 Das Gliederungskonzept	5
2 Wissenschaftstheoretische Implikationen für eine Systematik der Faserbegriffe	7
2.1 Gegenstände der Normung und Normungsalternativen	7
2.1.1 <i>Einführende Hinweise</i>	7
2.1.2 <i>Gegenstände der Normung</i>	9
2.1.2.1 Die Reflexionsebenen	10
2.1.2.2 Die Reflexionskategorien	11
2.1.3 <i>Bestimmungskriterien der Normung</i>	12
2.1.3.1 Systemzwang und Kompromiß	13
2.1.3.2 Seinsbestimmung und Bewußtseinsbestimmung	14
2.1.4 <i>Der Zweck der Festlegungen</i>	15
2.1.4.1 Festlegungen im methodischen Bereich	15
2.1.4.2 Festlegungen im sprachlichen Bereich	16
2.1.4.3 Festgelegte Wortschöpfungen	18
2.1.5 <i>Das Erfassen und das Schaffen von Gegenständen</i>	18
2.1.5.1 Bezug und Normung	19
2.1.5.2 Die Individualität als Gegenstand	21
2.1.5.3 Die Allgemeinheit als Gegenstand	21
2.1.5.4 Sache, Sachmerkmal, Sachverhalt	22
2.1.6 <i>Zusammenfassung der wissenschaftstheoretischen Terminologie</i>	25
2.2 Beziehungen der Gegenstände	25
2.2.1 <i>Die Beziehungen wesentlicher Bestimmtheiten</i>	27
2.2.2 <i>Beziehungen zwischen solchen Begriffen, die ‚man von den Dingen hat‘</i>	29
2.2.3 <i>Beziehungen zwischen sinngebenden Bestimmtheiten</i>	29
2.2.3.1 Die sinngleichen Bestimmtheiten	30

2.2.3.1.1 Die Synonyme	30
2.2.3.1.2 Die Tautologie	30
2.2.3.1.3 Der Pleonasmus	31
2.2.3.2 Die sinnähnlichen Bestimmtheiten	31
2.2.3.2.1 Die Polysemie	31
2.2.3.3 Die sinnverschiedenen Bestimmtheiten	32
2.2.3.3.1 Die Homonyme	32
2.2.3.3.2 Die Paradoxa	33
2.2.3.3.3 Die Antonyme	33
2.2.3.4 Die sinnverknüpfenden Bestimmtheiten	36
2.2.3.4.1 Die Korrelate	36
2.2.3.4.2 Die Antinomien	37
2.2.3.4.3 Die Komplenymität	37
2.2.3.5 Die methodische Komplementarität	39
3 Anmerkungen zur Terminologearbeit und Normung der Faserbegriffe	41
3.1 Sprachwissenschaftliche Implikationen	41
3.2 Der Gegenstand ‚Faser‘, dargestellt als dingliche, begriffliche und sprachliche Einheit	43
<i>3.2.1 Der Ausdruck ‚Faser‘ als Einheit</i>	43
3.2.1.1 Der Ausdruck als Sinnbild	44
3.2.1.2 Die Schreibweise eines Ausdrucks	46
<i>3.2.2 Der Begriff ‚Faser‘ als Einheit</i>	48
3.2.2.1 Klassifikatorische Faserbegriffe	48
3.2.2.2 Komparative Faserbegriffe: Sinngebende Bestimmtheiten bei faserspezifischen Benennungen	51
3.2.2.2.1 Beziehungen zwischen sinngleichen Bestimmtheiten: Tautologie und Synonymie bei faserspezifischen Benennungen	51
3.2.2.2.2 Beziehungen zwischen sinnähnlichen Bestimmtheiten: Polysemie und Pleonasmus bei faserspezifischen Benennungen	52
3.2.2.2.3 Beziehungen zwischen sinnverschiedenen Bestimmtheiten: Homonymie, Antonymie, Antinomie und Paradoxie bei faserspezifischen Benennungen	54
3.2.2.2.4 Beziehungen zwischen verknüpfenden Bestimmtheiten: Korrelation und Komplenymie bei faserspezifischen Benennungen	61
3.2.2.2.5 Beziehungen zwischen sinnverwandten Bestimmtheiten: Paronomasie bei faserspezifischen Benennungen	62
3.2.2.3 Zusammenfassung von sinngebenden Bestimmtheiten bei faserspezifischen Benennungen	64

Inhalt	XI
3.2.3 Die Entität ‚Faser‘ als Einheit	64
3.2.4 Normative Festlegungen zur Normung von Faserbegriffen	66
3.2.4.1 Normative Festlegung faserspezifischer Benennungen	66
3.2.4.2 Der Terminus als normative Kommunikationseinheit	68
3.2.4.3 Der Term als normative Kommunikationseinheit	69
3.2.4.4 Die Bedeutungsanalyse als Vorstufe für normative Festlegungen	71
3.2.4.5 Normative Festlegung faserspezifischer Verben	74
3.2.4.5.1 Verben, die das Fertigen von Fasern beinhalten	74
3.2.4.5.2 Verben, die das Gewinnen von Fasern beinhalten	77
3.2.4.5.3 Verben, die das Verfügbar-machen von Naturfaserkollektiven beinhalten	79
3.2.4.5.4 Verben, die das Ordnen von Fasern beinhalten	80
3.2.4.6 Festlegung terminologischer Besonderheiten bei der Entsorgung	81
4 Entwicklung der Systematik	85
4.1 Welche Bereiche gehören zum Ordnungsrahmen?	85
4.1.1 Die Kategorien als Bezugspunkte im Ordnungsrahmen	85
4.1.1.1 Die Kategorie ‚Existenz‘	86
4.1.1.2 Die Kategorie ‚Kausalität‘	89
4.1.1.3 Die Kategorie ‚Finalität‘	92
4.1.2 Die Beziehungen als Verknüpfungen im Ordnungsrahmen	95
4.1.2.1 Das Verhältnis	96
4.1.2.2 Die Relation	96
4.1.3 Das Rangfolgenproblem	99
4.1.3.1 Die Rangfolge von Merkmalen	99
4.1.3.2 Systemkonform und nicht systemkonform	100
4.1.3.3 Die Merkmalsignoranz	101
5 Systematisch geordnete Faserbegriffe	107
5.1 Systematik der Fasern und deren Begriffe	107
5.1.1 Einführende Hinweise zur Systematik der Faserbegriffe	107
5.1.2 Dingliche Identität und begriffliche Divergenz	109
5.1.3 Fachtermini und Ordnungsrahmen als Bezugssystem	113
5.2 Systematik der Faserkategorien	114
5.2.1 Systematik der stoffbezogenen Faserbegriffe	114
5.2.2 Systematik der formbezogenen Faserbegriffe	122
5.2.3 Systematik der ursprungsbezogenen Faserbegriffe	125

5.2.4	<i>Systematik der wirkungsbezogenen Faserbegriffe</i>	142
5.2.5	<i>Systematik der funktionsbezogenen Faserbegriffe</i>	145
5.2.6	<i>Systematik der zweckbezogenen Faserbegriffe</i>	147
5.2.7	<i>Systematik der stoffbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	149
5.2.8	<i>Systematik der formbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	152
5.2.9	<i>Systematik der ursprungsbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	155
5.2.10	<i>Systematik der wirkungsbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	165
5.2.11	<i>Systematik der funktionsbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	166
5.2.12	<i>Systematik der zweckbezogenen Faserkollektivbegriffe</i>	166
5.3	Erläuterungen zur Systematisierung der Faserbegriffe	167
5.3.1	<i>Erläuterungen zur Systematisierung stoffbezogener Faserbegriffe</i>	167
5.3.1.1	Die Zustände der Substanzen	168
5.3.1.2	Natürliche und geschaffene Fasersubstanzen	168
5.3.1.3	Anorganische und organische Fasersubstanzen	170
5.3.1.4	Die Teilchenebene der Faserstoffe	171
5.3.1.4.1	Gefüge aus Atomen, Ionen oder Molekülen	172
5.3.1.4.2	Gittermorphologisch bestimmte Fasermoleküle	177
5.3.1.5	Die Substanzebene der Faserstoffe	178
5.3.1.5.1	Verbindungen als Fasersubstanz	178
5.3.1.5.2	Gemenge als Fasersubstanz	179
5.3.1.5.3	Kombinationen als Fasersubstanz	180
5.3.1.5.4	Formstabile Zustände der Fasersubstanzen	180
5.3.1.5.4.1	Die Hartstoff- und Weichstoffasern	181
5.3.1.5.4.2	Die Gelfasern	181
5.3.1.5.4.3	Die unverstreckbare Faser	182
5.3.1.5.4.4	Die Segmentfasern	182
5.3.1.5.4.5	Die Festkörperfasern	182
5.3.1.5.4.5.1	Die Einkristallfaser	183
5.3.1.5.4.5.2	Die Feststofffaser	183
5.3.1.5.4.6	Die eutektischen Fasern	184
5.3.1.6	Molekulargefüge aus einer Mischung organischer und anorganischer Substanzen: Mischfasern	185
5.3.1.7	Anorganische Molekulargefüge	185
5.3.1.7.1	Die Mineralfasern	185
5.3.1.7.1.1	Fasersubstanzen aus artgleichen Molekülen	186
5.3.1.7.1.2	Fasersubstanzen aus Gemengen artverschiedener Moleküle	187
5.3.1.7.1.2.1	Die Keramikfaser	187
5.3.1.7.1.2.2	Die Mineronsilicatifaser	188
5.3.1.7.2	Unterscheidung zwischen Keramikfasern und Mineronsilicatifasern	188
5.3.1.7.3	Unterscheidung zwischen Mineralfasern und Mineralfasern	188

5.3.1.8 Organische Faserstoffe	189
5.3.1.8.1 Polymere als Faserstoff	191
5.3.1.8.1.1 Natürlich gegebene Polymere als Faserstoff	191
5.3.1.8.1.2 Synthetisch geschaffene Polymere als Faserstoff	194
5.3.1.8.1.2.1 Düsenabzugsgeschwindigkeit steuert die Faserfestigkeit	195
5.3.1.8.1.2.2 Kombination von Substanzen als physikalischer Vorgang	196
5.3.1.8.2 Zusammenfassung stoffbezogener Aspekte	199
<i>5.3.2 Erläuterungen zur Systematisierung formbezogener Faserbegriffe</i>	199
5.3.2.1 Ganzheitliche und teilbezogene Merkmale	199
5.3.2.2 Morphologische Formbestimmtheiten	200
5.3.2.2.1 Der Oberbegriff ‚Gebilde‘	200
5.3.2.2.2 Aspekte der morphologisch bestimmten Form: Gestalt und Größe	201
5.3.2.2.3 Ganzheitliche Faserbestimmtheiten	201
5.3.2.2.4 Teilbezogene Faserbestimmtheiten	202
5.3.2.2.4.1 Faserlängsformen	202
5.3.2.2.4.1.1 Der Faserverlauf	202
5.3.2.2.4.1.2 Die Faserlänge	203
5.3.2.2.4.2 Faserquerschnittsformen	204
5.3.2.2.4.2.1 Der Faserschnitt	204
5.3.2.2.4.2.2 Die Faserfeinheit	214
5.3.2.2.4.3 Oberflächenformen	215
5.3.2.2.4.3.1 Die Faserstruktur	215
5.3.2.2.4.3.2 Die Strukturfeinheit	217
5.3.2.3 Tektonische Formbestimmtheiten	221
5.3.2.3.1 Der Oberbegriff ‚Gefüge‘	221
5.3.2.3.2 Aspekte der tektonisch bestimmten Form: Fügung und Verbindung	221
5.3.2.3.3 Ganzheitliche Faserbestimmtheiten	222
5.3.2.3.4 Teilbezogene Faserbestimmtheiten	222
5.3.2.4 Zusammenfassung	225
<i>5.3.3 Erläuterungen zur Systematisierung ursprungsbezogener Faserbegriffe</i>	225
5.3.3.1 Die chemisch oder physikalisch unveränderte Faser: Rohfaser	227
5.3.3.2 Die gegebenen Fasern: Naturfasern	227
5.3.3.2.1 Die anorganischen Naturfasern	228
5.3.3.2.1.1 Die nicht-metallischen, gewinnbaren Naturfasern: Mineralfasern	228
5.3.3.2.1.2 Die nicht gewinnbaren, mineralischen Staubfasern	229
5.3.3.2.2 Die biogen gewinnbaren Naturfasern: Biopolymerfasern	231
5.3.3.2.2.1 Experimentell gewonnene Nutzfaser: Zuchtfasern	233
5.3.3.2.2.1.1 Die Zielvorstellungen züchterischer Maßnahmen	233
5.3.3.2.2.1.2 Die Selektionsfasern	235
5.3.3.2.2.1.3 Die Bastardfasern	235
5.3.3.2.2.1.4 Die Mutationsfasern	237
5.3.3.2.2.2 Die Biotechnofasern	238

5.3.3.2.2.3 Die Biochemiefasern	238
5.3.3.2.2.4 Das Haar	239
5.3.3.2.2.4.1 Das Menschenhaar	239
5.3.3.2.2.4.2 Die Tierhaare	240
5.3.3.2.2.4.3 Die Haararten	241
5.3.3.2.2.5 Die Drüsenfasern	242
5.3.3.2.2.6 Die Pflanzenfasern	243
5.3.3.2.2.6.1 Pflanzenfasern mit speziellen Marktsegmenten	252
5.3.3.3 Die hergestellten, geschaffenen Fasern: Kulturfasern	253
5.3.3.3.1 Experimentell geschaffene Fasern: Versuchsfasern	253
5.3.3.3.2 Industriell geschaffene Fasern	253
5.3.3.3.2.1 Die durch physikalische Verfahrenstechniken geschaffenen Fasern: Technofasern	255
5.3.3.3.2.1.1 Die Folienfasern	257
5.3.3.3.2.1.2 Die Schnittfasern	259
5.3.3.3.2.1.3 Die Hüllschichtfasern	259
5.3.3.3.2.1.4 Die Streckfasern	259
5.3.3.3.2.2 Die durch chemische Verfahrenstechniken geschaffenen Fasern: Chemiefasern	262
5.3.3.3.2.2.1 Aus synthetisch hergestellten Polymeren geschaffene Fasern: Synthesefasern	264
5.3.3.3.2.2.1.1 Die Polymerisationsfasern	265
5.3.3.3.2.2.1.2 Die Polykondensationsfasern	265
5.3.3.3.2.2.1.3 Die Polyadditionsfasern	265
5.3.3.3.2.2.2 Durch Modifikatoren ergänzte Substanzen: Modifizierfasern	267
5.3.3.3.2.2.3 Thermischer Abbau oder Umbau von Substanzen: Pyrolysefasern	268
5.3.3.3.2.2.4 Durch chemische Reaktion entstanden: Reaktionsfasern	268
5.3.3.3.2.3 Durch Neuordnung gegebener Polymere: Naturpolymerfasern	269
5.3.3.3.2.3.1 Durch Regenerieren gegebener Substanzen: Regeneratfasern	269
5.3.3.3.2.3.2 Die Regeneratproteinfaser	269
5.3.3.3.2.3.3 Durch Umwandeln gegebener Substanzen: Mutantfasern	270
5.3.3.3.2.4 Komplementäre Verfahrenstechniken mit physikalischen und chemischen Vorgängen	271
5.3.3.4 Die selektiv gesammelten Fasern: Abfallfasern	273
5.3.3.4.1 Die Altfasern	274
5.3.3.4.2 Die Recyclefasern	274
5.3.4 Erläuterungen zur Systematisierung wirkungsbezogener Faserbegriffe	275
5.3.4.1 Faserbegriffe, die eine psychisch bestimmte Wirkung beinhalten	277
5.3.4.1.1 Vom Werten bestimmte Wirkungen	277
5.3.4.1.2 Vom Wollen abhängige Wirkungen	278
5.3.4.1.3 Sinnlich erfaßbare Wirkungen	279
5.3.4.1.3.1 Optisch erfaßbare Wirkungen	280
5.3.4.1.3.2 Haptisch erfaßbare Wirkungen	282

5.3.4.1.3.2.1	Der Griff	282
5.3.4.1.3.2.2	Die Gewichtskraft	283
5.3.4.1.3.2.3	Die Elastizität	286
5.3.4.1.3.2.3.1	Die Dehnbarkeit	286
5.3.4.1.3.2.3.2	Die Biegeelastizität	287
5.3.4.2	Fasern mit pathophysiologischen Wirkungen	287
5.3.4.2.1	Die humanrelevanten Fasern	288
5.3.4.2.2	Die dermatropen Fasern	288
5.3.4.2.3	Die pulmotropen bzw. bronchotropen Fasern	289
5.3.4.2.4	Die karzinogenen Fasern	290
5.3.4.3	Fasern mit physisch bestimmten Wirkungen	291
5.3.4.3.1	Die Adjektfaser beschreibt die durch spezifische Eigenschaften erzielten Wirkungen	291
5.3.4.3.1.1	Adjektfasern mit einer physikalischen Konstante	292
5.3.4.3.1.2	Adjektfasern mit physikalisch bestimmbarer Erscheinung	292
5.3.4.3.1.3	Adjektfasern mit Lichtschutzfaktor	294
5.3.4.3.2	Adjektfasern mit einer spezifischen Verarbeitungseigenschaft	294
5.3.4.3.2.1	Fasern mit der Verspinnbarkeit als Merkmal	295
5.3.4.3.2.2	Fasern mit der Schrumpfbarkeit als Merkmal	296
5.3.4.3.2.3	Fasern mit der Raufähigkeit als Merkmal	297
5.3.4.3.2.4	Fasern mit der Filzbarkeit mit Pillingresistenz als Merkmal	297
5.3.4.3.3	Adjektfasern mit einer spezifischen Gebrauchseigenschaft	298
5.3.4.3.3.1	Adjektfasern mit stabiler Form	298
5.3.4.3.3.1.1	Formbeständigkeit und Temperaturbeständigkeit	299
5.3.4.3.3.2	Adjektfasern mit spezifischem Brennverhalten	299
5.3.4.3.3.3	Elektrisch-leitend gemachte Adjektfasern	300
5.3.4.3.3.4	Die Faser als Sorbens	301
5.3.4.3.3.4.1	Die hydrophoben Fasern	301
5.3.4.3.3.4.2	Die hydrophilen Fasern	302
5.3.4.3.3.5	Schmutz versteckende Adjektfasern	305
5.3.4.3.4	Adjektfasern mit spezifischer Erschwerung	305
5.3.4.4	Die Idealfaser, deren Gesamtwirkung durch optimale Eigenschaftskombination erzielt wird	306
5.3.5	<i>Erläuterungen zur Systematisierung funktionsbezogener Faserbegriffe</i>	307
5.3.5.1	Einführende Hinweise	307
5.3.5.2	Die Funktionsfasern	307
5.3.5.2.1	Die Leitfasern	309
5.3.5.2.1.1	Die natürlichen Leitfasern	309
5.3.5.2.1.2	Die geschaffenen Leitfasern	310
5.3.5.2.1.2.1	Die Stromleitfasern	310
5.3.5.2.1.2.2	Die Halbleiterfasern	310
5.3.5.2.1.2.3	Die Antistatikfasern	311
5.3.5.2.1.2.4	Die Lichtleitfasern	312

5.3.5.2.1.3 Hydrologische Funktionen: Die Klimafaser	315
5.3.5.2.2 Fasern mit stabilisierenden Funktionen	316
5.3.5.2.2.1 Volumen stabilisierend: Die Füllfasern	316
5.3.5.2.2.2 Halt stabilisierend: Verbindungsfasern	317
5.3.5.2.3 Fasern mit Absonderungs- und Trennfunktionen: Isolierfasern	321
5.3.5.2.4 Chemisch wirkende Funktionen: Ionenaustauschfasern	323
5.3.5.2.5 Identifizierungsfunktion: Die Kontaktfaser	324
5.3.5.3 Faserfunktionen, die sich ergänzen: Komplementärfasern	324
5.3.5.3.1 Die bindetechnischen Komplementärfasern	325
5.3.5.3.2 Die spinntechnischen Komplementärfasern	326
5.3.5.3.3 Die verfestigungstechnischen Komplementärfasern	327
5.3.5.3.4 Komplementärfasern, die abwehrtechnisch gegen Schadinsekten verwendet werden	327
5.3.5.4 Die funktionell austauschbaren Fasern: Austauschfasern	328
5.3.5.4.1 Die Asbestsubstitutionsfasern	328
5.3.5.4.2 Die Jutesubstitutionsfasern	329
5.3.5.4.3 Die Hanfsubstitutionsfasern	330
5.3.5.4.4 Die Substitutionshaare	331
5.3.5.5 Fasern, die durch faserlose Güter substituiert werden	331
5.3.5.5.1 Die Substitution von Fasern durch Formhüllen und Füllgut	331
5.3.6 Erläuterungen zur Systematisierung zweckbezogener Faserbegriffe	332
5.3.6.1 Die Zweckeignung ganzheitlicher Faserformen	332
5.3.6.2 Fasern, die wie Fäden verwendet werden können: Monofile	333
5.3.6.3 Die Zweckeignung einer Faser in bezug auf ausgewählte Bereiche der Faserbeschaffenheit	337
5.3.6.3.1 Die Qualitätsfasern	337
5.3.6.3.1.1 Finalbetrachtung, eine Alternative zur Kausalbetrachtung	337
5.3.6.3.1.2 Leistung, Beschaffenheit und Profil	338
5.3.6.3.2 Die Fasern mit vergleichendem Anspruchsprofil: Modellfasern	338
5.3.6.3.3 Die Gebrauchsfasern	339
5.3.6.3.4 Die Spezialfasern	339
5.3.6.3.4.1 Die Produktfasern	340
5.3.6.3.4.1.1 Die Ausgangsfasern	340
5.3.6.3.4.1.2 Fasern mit der Verspinnbarkeit als Eigenschaft	340
5.3.6.3.4.1.2.1 Die Gespinstfasern	340
5.3.6.3.4.1.2.2 Die Filamentfasern	341
5.3.6.3.4.1.2.3 Die Bekleidungsfasern	342
5.3.6.3.4.1.2.4 Die Teppichfasern	344
5.3.6.3.4.1.2.5 Die Polfasern	345
5.3.6.3.4.1.2.6 Die Vlies- und Filzfasern	346
5.3.6.3.4.1.2.6.1 Eignungskriterien der Vlies- und Filzfasern	347
5.3.6.3.4.1.3 Fasern, deren Verspinnbarkeit produktspezifisch unwesentlich ist	349
5.3.6.3.4.1.3.1 Die Filtrierfasern	349

5.3.6.3.4.1.3.2 Die Geflechtfasern	350
5.3.6.3.4.1.4 Fasern mit bedingter Verspinnbarkeit als Eigenschaft	350
5.3.6.3.4.1.4.1 Die Seilerfasern	350
5.3.6.3.4.1.4.1.1 Die Bauglieder der Faserseile und Fadenseile	350
5.3.6.3.4.1.4.1.2 Die Seiltextur	351
5.3.6.3.4.1.4.1.3 Anspruchsleistungen für Seile	353
5.3.6.3.4.1.5 Unverspinnbare Produktfasern	354
5.3.6.3.4.1.5.1 Die Papierfasern	354
5.3.6.3.4.1.5.2 Die Lederfasern	356
5.3.6.3.4.1.6 Produktfasern, die als Bestandteil spezifische Erzeugnisse ergänzen	357
5.3.6.3.4.1.6.1 Trennvorrichtungen mit Fasern als Medium (Sieb, Filter, Membran)	357
5.3.6.3.4.1.6.1.1 Porige Gefüge aus Filterfasern	358
5.3.6.3.4.1.6.1.2 Die Filterfasern	359
5.3.6.3.4.1.6.1.3 Sachleistungen für Filterfasern	359
5.3.6.3.4.1.6.2 Die Polsterfasern	361
5.3.6.3.4.1.6.3 Besen- und Bürstenfasern	361
5.3.6.3.4.1.6.4 Die Pinselfasern	362
5.3.6.3.4.1.6.5 Die Perückenfasern	365
5.3.6.3.4.1.6.6 Die Cordfasern	365
5.3.6.3.4.2 Nach-Maß-Fasern	366
5.3.6.3.4.2.1 Sonderfasern, die für bestimmte Einsatzgebiete geschaffen werden	366
5.3.6.3.4.2.1.1 Die medizinisch eingesetzten Sonderfasern: Chirurgische Fasern	366
5.3.6.3.4.2.1.1.1 Formbestimmte Nahtmittel	366
5.3.6.3.4.2.1.1.2 Stoffbestimmte Nahtmittel	367
5.3.6.3.4.2.1.1.3 Antibakterielle und Antimikrobenfasern	369
5.3.6.3.4.2.1.1.4 Hämostatische Fasern	371
5.3.6.3.4.2.1.2 Die Geofasern	371
5.3.6.3.4.2.1.3 Die Bautenfasern	372
5.3.6.3.4.2.1.4 Färbetechnisch modifizierte Fasern	374
5.3.6.3.4.2.1.5 Hochleistungsfasern mit Eigenschaftskombination: Hochfestigkeit und Hochelastizität	374
5.3.6.3.5 Fasern mit emotional begründeter Anmutungsleistung	375
5.3.6.3.5.1 Physiologisch wirkende Anmutungen	375
5.3.6.3.5.2 Zeitlich einzugrenzende Anmutungen	375
5.3.6.3.5.3 Assoziativ wirkende Anmutungen	376
5.4 Erläuterungen zur Systematisierung der Faserkollektivbegriffe	377
5.4.1 Erläuterungen zur Systematisierung stoffbezogener Faserkollektivbegriffe	377
5.4.1.1 Die Fasermasse	377
5.4.1.2 Die Faserstoffe	378
5.4.1.2.1 Benennungen geschaffener Faserstoffe	378

5.4.1.2.2 Polyolefin als Faserstoff	380
5.4.1.2.3 Das Polyamid als Faserstoff	380
5.4.1.2.4 Das Polyacrylnitril als Faserstoff	380
5.4.1.2.5 Die Polyblends	380
<i>5.4.2 Erläuterungen zur Systematisierung formbezogener Faserkollektivbegriffe</i>	381
5.4.2.1 Die Flocke	382
5.4.2.2 Der Faserbrei	382
5.4.2.3 Faserkollektive aus Kurzfasern	383
5.4.2.3.1 Fibrilläre Kurzfasern	383
5.4.2.3.1.1 Linters	383
5.4.2.3.1.2 Der Flockenbast	384
5.4.2.3.1.3 Asbestics	384
5.4.2.3.2 Korpuskulare Kurzfaserkollektive: Faserstäube	385
5.4.2.3.2.1 Faserstäube, die in der Luft dispergieren	385
5.4.2.3.2.2 Verwendungsspezifische Faserstäube	387
5.4.2.3.2.3 Faserstäube als unvermeidliches Nebenprodukt der Produktion: Fasertrümmer	387
5.4.2.3.2.4 Faserstäube als produktspezifische Zusätze	387
5.4.2.4 Faserhäufungen	388
5.4.2.4.1 Faserhäufungen, die nicht mit einem Fasergefüge verbunden sind	388
5.4.2.4.2 Faserhäufungen, die mit einem Fasergefüge verbunden sind	389
<i>5.4.3 Erläuterungen zur Systematisierung ursprungsbezogener Faserkollektivbegriffe</i>	391
5.4.3.1 Implikationen für ein allgemeines, normatives Bewertungssystem	391
5.4.3.1.1 Die Anwendung des Bewertungsschemas	394
5.4.3.1.2 Interpretationen fiktiver Handelseinheiten	394
5.4.3.1.3 Die Durchsetzbarkeit eines Systems	396
5.4.3.1.4 Faserkollektive und ihre Bewertungsansätze	396
5.4.3.2 Natürlich gegebene Naturfaserkollektive: Natives	397
5.4.3.2.1 Vegetabilics	397
5.4.3.2.1.1 Rohcotton	397
5.4.3.2.1.2 Bastfaserkollektive im Rohzustand	398
5.4.3.2.1.2.1 Weichfaserkollektive	399
5.4.3.2.1.2.1.1 Rohflachs	399
5.4.3.2.1.2.1.2 Rohhanf	400
5.4.3.2.1.2.1.2.1 Was ist Hanf?	400
5.4.3.2.1.2.1.2.2 Die Hanfsorten	401
5.4.3.2.1.2.1.2.3 Der Faserhanf	401
5.4.3.2.1.2.1.3 Rohjute	405
5.4.3.2.1.2.1.4 Rohramie	407
5.4.3.2.1.2.2 Hartfaserkollektive	408
5.4.3.2.1.2.2.1 Rohabacá	408
5.4.3.2.1.2.2.2 Rohkokos	409

5.4.3.2.1.3 Aussortierte Vegetabilics	410
5.4.3.2.1.3.1 Werg	410
5.4.3.2.2 Animalics	411
5.4.3.2.2.1 Rohseide	411
5.4.3.2.2.1.1 Die Graduierung von Seide	413
5.4.3.2.2.2 Die Seide	414
5.4.3.2.2.2.1 Die Haspelseide	415
5.4.3.2.2.2.2 Erschwerte Seiden	418
5.4.3.2.2.2.2.1 Die Graduierung der erschwerten Seide	419
5.4.3.2.2.3 Rohwolle	420
5.4.3.2.2.3.1 Die Rohwolle vom Schaf	420
5.4.3.2.2.3.1.1 Graduierung der Rohwolle	420
5.4.3.2.2.3.2 Die Kamelwolle	422
5.4.3.2.2.3.3 Die Mohairwolle	422
5.4.3.2.2.3.4 Rohhaare	423
5.4.3.2.2.4 Aussortierte Animalics	425
5.4.3.2.2.4.1 Die Schappeseide	425
5.4.3.2.3 Die Union	427
5.4.3.2.4 Die Entsorgung faserhaltiger Abfälle	427
5.4.3.2.4.1 Die faserspezifischen Abfälle: Hadern	427
5.4.3.2.4.1.1 Die Vermeidung von Abfällen	431
5.4.3.2.4.1.2 Die Stofffraktionen	431
5.4.3.2.4.1.2.1 Die Wollhadern	431
5.4.3.2.4.1.2.2 Die Seidenabfälle	433
5.4.3.2.4.1.2.3 Die Cottonhadern	434
5.4.3.2.4.1.2.4 Abfälle aus Bastfasern	434
5.4.3.2.4.1.2.5 Die stofflichen Sortengemische	435
5.4.3.2.4.1.3 Hadern ohne stoffliche Trennung	436
5.4.3.2.4.1.4 Fraktionen aus formähnlichen Hadern (Formfraktionen)	436
5.4.3.2.4.1.4.1 Die faserigen Abfälle	436
5.4.3.2.4.1.4.2 Die fädigen Abfälle	436
5.4.3.2.4.1.4.3 Die flächigen Abfälle	437
5.4.3.2.4.1.5 Die Entsorgungsalternativen	437
5.4.4 Erläuterungen zur Systematisierung wirkungsbezogener, funktionsbezogener und zweckbezogener Faserkollektivbegriffe	440
6 Faserbegriffe, die durch Kurzzeichen und Kurzbenennungen dargestellt werden	441
7 Nachwort	451

XX	Inhalt
8 Faserlexikon	461
9 Taxa-Lexikon	643
10 Literaturverzeichnis	651
11 Verzeichnis normativer Festlegungen	657
12 Bildnachweis	659
13 Stichwortverzeichnis	661