

Inhalt

Vorwort	8
Zur Problematik von Schadstoffen in der Bekleidung	10
Was sind überhaupt Textilien?	11
Gefährdung durch Bekleidungstextilien	11
Schadstoffe in der Kinderkleidung	13
Wenn in der Kleidung zu viel Chemie steckt	13
Ein Milliardengeschäft und seine Tücken	14
Gibt es denn überhaupt verlässliche Alternativen?	15
Was in Textilien so alles drinsteckt	16
<input type="checkbox"/> Schadstoffe und ihre Folgen	17
Arsen	17
Biozide Ausrüstung	17
Chemische Weichmacher – Phthalate mit unerwünschten Nebenwirkungen	18
Chromsalze	20
Cobalt	20
Dioxine/Furane	20
Farbstoffe	21
Färbebeschleuniger (Carrier)	24
Flammschutzmittel	25
Formaldehyd	27
Lichtschutzfiltersubstanzen	29
Nano-Textilien	30
Nickel	34
Nonylphenol	34
Organozinnverbindungen	34
Per- und polyfluorierte Chemikalien	36
Quecksilber	38
Sanitized® – gefährlicher Chemiemix für Textilien	38
Triclosan	39
Weißmacher	41
Zink	42
<input type="checkbox"/> Einige Textilbeispiele	43
Outdoor-Kleidung	43
Babykleidung	44
Jogginghosen	44

Lederschuhe	44
Hawaiihemden	45
Röcke	45
Plastikschuhe	45
Auch Wolle ist nicht unbedingt „ohne“	45
Für Kinder besonders relevant: Stoppersocken und Regenkleidung	45
□ 15 Tipps damit die Chemie in Textilien nicht unter die Haut geht	47
Was ist Baumwolle?	50
Warum 100 % Baumwolle längst nicht pure Natur ist	51
Wie wird konventionelle Baumwolle angebaut?	51
Wie wirkt sich der konventionelle Anbau von Baumwolle auf Bauern, Böden und Wasserhaushalt aus?	52
Wie wird Baumwollsaatgut produziert?	53
Gibt es auch genmanipulierte Baumwolle?	53
Welche Eigenschaften hat Gen-Baumwolle?	53
Welche Erfahrungen machen Landwirte mit der Gen-Baumwolle?	54
Kann man Textilien aus Gen-Baumwolle erkennen?	54
Wie wird aus der Baumwollfaser ein Kleidungsstück?	55
Veredelung der Baumwollfaser	55
Weitere Behandlungen von Naturfasern	56
Textilien aus Polyacryl-Fasern als Alternative zu Baumwolle?	57
Die Haupteigenschaften von Polyacryl-Fasern:	58
Die globale Textilproduktion	60
Welche Auswirkungen hat die Textilverarbeitung auf die Umwelt?	61
Wie lässt sich die Ökobilanz von Baumwolle im Vergleich zu anderen Textilstoffen einschätzen?	61
Unter welchen Bedingungen werden Textilien hergestellt?	62
Welchen Weg hat zum Beispiel eine Jeans hinter sich?	62
Wer profitiert von konventionell hergestellten Produkten?	63
Schadstoffe – nicht nur in Kleidung	64
PET-Flaschen (Polyethylenterephthalat) versus Glasflaschen	65
Weichmacher in PET-Flaschen	68
Weichmacher in PVC	69
Kinder und Weichmacher	70
Wie nehmen Kinder die Chemikalien auf?	71
Weichmacher in Kitas	71
Zusätze in Lebensmitteln	72
Acrylamid in der Nahrung	73
Dibutylzinn	73

Triclosan	73
Bleivergiftung durch Kerzen	74
Antimikrobielle Wischlappen	74
Babyfläschchen	74
Filzstifte	74
Gummipuppen	74
Weichspielzeuge	74
Hamburger	75
Isomatten	75
Quietscheentchen	75
Gesetzliche Bestimmungen zur Verwendung von Chemikalien	76
Kennzeichnung von Textilien	77
Registrierung von Chemikalien	77
<input type="checkbox"/> Gesetze auf europäischer Ebene: Die REACH-Verordnung	78
Zulassungspflichtige chemische Stoffe: Von der Kandidatenliste zum Anhang XIV	79
Stufe 1: Identifizierung besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC)	79
Stufe 2: Aufnahme eines Stoffes in die Kandidatenliste	79
Stufe 3: Priorisierung der Stoffe der Kandidatenliste	80
Stufe 4: Aufnahme von Stoffen in Anhang XIV	80
Kandidatenliste: Informationspflichten und Auskunftsrechte	81
Die REACH Kandidatenliste	83
Anhang XVII der REACH-Verordnung	95
<input type="checkbox"/> Gesetze der Bundesrepublik Deutschland	100
Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)	100
Bedarfsgegenständeverordnung (BedGgstV)	100
Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)	100
<input type="checkbox"/> Beispiele für die Reglementierung von Schadstoffen	101
Azofarbstoffe	101
Biozide	103
Cadmiummetall und Cadmiumverbindungen	103
Chrom VI	104
Dimethylfumarat	105
Dioxine und Furane	105
Flammschutzmittel	107
Formaldehyd	107
Nickel und seine Verbindungen	108
Pentachlorphenol, PCP	108
Perfluorooctansulfonate, PFOS	108
Phthalate (Weichmacher)	109

Umweltzeichen und Biosiegel	110
Global Organic Textile Standard (GOTS)	111
Fairtrade-certified Cotton	113
Siegel des Internationalen Verbandes für Naturtextilwirtschaft (IVN)	114
Naturtextil IVN zertifiziert Best	114
Naturleder IVN zertifiziert	115
Textiles Vertrauen nach Oeko-Tex® Standard 100, 100 plus und 1000	116
Oeko-Tex® Standard 100	116
Einteilung nach Produktklassen gemäß Oeko-Tex® Standard 100	117
Oeko-Tex® Standard 1000	118
Sustainable Textile Production (SteP)	119
Oeko-Tex® Standard 100plus	121
Grenzwerte und Echtheiten	122
Auflistung der Einzelsubstanzen	126
Europäisches Umweltzeichen	133
LamuLamu	135
Organic Content Standard OCS	136
Weitere Informationen zu Zertifizierungen	137
Anhang	138
Bezeichnungen textiler Rohstoffe	139
Musterbrief	143
Abkürzungen und Fremdwörter	144
Quellen	146
Telefonische oder schriftliche Auskunft erteilen	148
Internetseiten mit hilfreichen Informationen	149