

# Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
<b>1 Einleitung</b> .....	1	3.4.5 Robinie, robinia .....	37
(Huckfeldt)		3.4.6 Weißeiche, white oak .....	38
<b>Literatur zu Kapitel 1</b> .....	3	3.4.7 Bangkirai, yellow Balau .....	39
<b>2 Hinweise zur Auswahl von Spielgeräten</b> .....	5	<b>3.5 Verfügbarkeit und Zertifizierung</b> .....	40
(Gust)		<b>3.6 Modifizierte Hölzer und ihre Eigenschaften</b> ....	41
<b>2.1 Die Bedeutung des Spielplatzes</b> .....	5	<b>3.7 Holzwerkstoffe und ihre Eigenschaften</b> .....	42
<b>2.2 Planung von Spielplätzen</b> .....	7	3.7.1 Sperrhölzer.....	42
2.2.1 Grundlagen.....	7	3.7.2 Furnierschichtholz.....	43
2.2.2 Inhalt und Ziele von DIN 18034:1999-12.....	7	3.7.3 Wood-Plastic-Composites (WPC).....	43
2.2.3 Alters- und zielgruppenorientierte Planungen .....	8	<b>Literatur zu Kapitel 3</b> .....	44
2.2.4 Gestalterische und pädagogische Aspekte.....	14	<b>4 Baulicher Schutz in der Praxis – eine Bilddokumentation</b> .....	47
<b>2.3 Spielplatzgeräte</b> .....	16	(Huckfeldt)	
2.3.1 Gestaltungskriterien.....	16	<b>4.1 Pfähle/Ständer</b> .....	50
2.3.2 Spielgerätearten und Spielwert.....	19	4.1.1 Bodenverankerung.....	50
<b>2.4 Spielplatztrends</b> .....	23	4.1.2 Abdeckungen.....	55
Zusammenfassung .....	24	<b>4.2 Handläufe</b> .....	58
<b>Literatur zu Kapitel 2</b> .....	24	<b>4.3 Querträger</b> .....	61
<b>3 Holzauswahl – Geeignete Holzarten für Spielgeräte</b> .....	27	<b>4.4 Decks/Laufflächen und Wände</b> .....	64
(Koch)		<b>4.5 Anschlüsse/Verbindungen</b> .....	67
<b>3.1 Einleitung</b> .....	27	<b>4.6 Dächer</b> .....	70
<b>3.2 Wichtige Anforderungen und Holzeigenschaften</b> .....	27	<b>4.7 Begrenzungen</b> .....	72
3.2.1 Rohdichte .....	28	<b>Literatur zu Kapitel 4</b> .....	73
3.2.2 Quell-/Schwindverhalten und Stehvermögen.....	28	<b>5 Holzschutz und Beschichtung</b> .....	75
3.2.3 Natürliche Dauerhaftigkeit (Resistenz) .....	29	(Arnold u. Melcher)	
3.2.4 Bearbeitbarkeit.....	30	<b>5.1 Chemischer Holzschutz</b> .....	75
<b>3.3 Holzeigenschaften und Beschreibung etablierter Hölzer</b> .....	31	5.1.1 Allgemeines .....	75
<b>3.4 Holzartenliste – Datenblätter</b> .....	33	5.1.2 Einbaubedingungen im Kontext zur Beanspruchung.....	75
3.4.1 Fichte, Norway spruce .....	33	5.1.3 Anwendung von Holzschutzmitteln.....	76
3.4.2 Kiefer, Scots pine .....	34	<b>5.2 Beschichtungssysteme für Spielplatzhölzer</b> ... 80	
3.4.3 Lärche, larch .....	35	5.2.1 Einleitung und Abgrenzung zu chemischen Holzschutzmaßnahmen.....	80
3.4.4 Douglasie, Douglas fir .....	36	5.2.2 Anforderungen an die Grundierung und Beschichtung .....	81
		5.2.3 Aufbau und Ausführung der Beschichtungen ...	83
		<b>Literatur zu Kapitel 5</b> .....	86

	Seite		Seite
<b>6</b>	<b>Natürliche und durch den Menschen bedingte Veränderungen der Materialeigenschaften an Spielgeräten .....</b>	<b>8</b>	<b>Rechtliche Situation und grundlegende Sicherheitsaspekte .....</b>
	(Rehbein) .....		(Biesenack) .....
<b>6.1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>8.1</b>	<b>Einleitung.....</b>
<b>6.2</b>	<b>Witterungsbedingte Veränderungen</b>	<b>8.2</b>	<b>Entwicklung der Normen.....</b>
	<b>hölzerner Bauteile .....</b>	<b>8.3</b>	<b>Grundlegende Rechtsvorschriften und Regeln .....</b>
6.2.1	Exposition der Spielgeräte.....	<b>8.4</b>	<b>Sicherheitstechnische Anforderungen .....</b>
6.2.2	Sonnenstrahlung .....	<b>8.5</b>	<b>Prüfungen, Prüfhäuser und Zertifikate.....</b>
6.2.3	Temperatur .....	<b>8.6</b>	<b>Schlussbemerkung.....</b>
6.2.4	Holzfeuchte.....		<b>Literatur zu Kapitel 8 .....</b>
6.2.5	Immissionen.....	<b>9</b>	<b>Reparaturen.....</b>
6.2.6	Oberflächenerosion.....		(Mette) .....
6.2.7	Risse .....	<b>9.1</b>	<b>Einleitung.....</b>
6.2.8	Biotische Oberflächenbeanspruchung.....	<b>9.2</b>	<b>Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz ...</b>
6.2.9	Oberflächenbeschichtung.....	<b>9.3</b>	<b>Organisatorisches .....</b>
<b>6.3</b>	<b>Verschleiß .....</b>	<b>9.4</b>	<b>Ausführungsbeispiele .....</b>
<b>6.4</b>	<b>Vandalismus .....</b>	9.4.1	Schaukel.....
	<b>Literatur zu Kapitel 6 .....</b>	9.4.2	Schwebebalken.....
	.....	9.4.3	Hängebrücke.....
<b>7</b>	<b>Biotische Schäden .....</b>	9.4.4	Seilbahn .....
	.....	9.4.5	Turm .....
<b>7.1</b>	<b>Fäulepilze (Huckfeldt, Schmidt) .....</b>		<b>Literatur zu Kapitel 9 .....</b>
7.1.1	Erscheinungsformen.....	<b>10</b>	<b>Wartung und Pflege.....</b>
7.1.2	Die verschiedenen Fäuletypen .....		(Neumann) .....
7.1.3	Bakterien-Befall.....	<b>10.1</b>	<b>Voraussetzung für Spielplatzprüfungen .....</b>
7.1.4	Bläue- und Schimmelpilze .....	<b>10.2</b>	<b>Art und Häufigkeit der Prüfungen .....</b>
7.1.5	Voraussetzungen für das Wachsen von Pilzen an Spielplatzhölzern.....	<b>10.3</b>	<b>Wer darf Spielplatzkontrollen durchführen? .....</b>
7.1.6	Häufige Fäulepilze an Spielplätzen.....	<b>10.4</b>	<b>Was muss geprüft werden?.....</b>
<b>7.2</b>	<b>Gesundheitsgefahren durch Schimmelpilze im Freien (Keller).....</b>	<b>10.5</b>	<b>Giftige Pflanzen .....</b>
7.2.1	Schimmelpilze – Definition im System der Pilze [63].....	<b>10.6</b>	<b>Prüfprotokoll .....</b>
7.2.2	Biologische Komponenten des atmosphärischen Bioaerosols.....	<b>10.7</b>	<b>Hilfsmittel für die Prüfungen .....</b>
7.2.3	Zusammensetzung und Eigenschaften .....	<b>10.8</b>	<b>Erkennbarkeit von Schäden .....</b>
7.2.4	Quellen und globale Mengen .....	<b>10.9</b>	<b>Meldung und Dokumentation von Schäden..</b>
7.2.5	Schimmelpilze und Schimmelpilzkonzentrationen in der Außenluft.....	<b>10.10</b>	<b>Instandsetzung .....</b>
7.2.6	Erkrankungen durch aerogene Schimmelpilzsporen in der Außenluft.....	<b>10.11</b>	<b>Hinweis auf rechtliche Gefahren bei fehlender Wartung.....</b>
<b>7.3</b>	<b>Insektenschäden – Fotodokumentation anhand von Gutachtenfällen (Noldt).....</b>		<b>Literatur zu Kapitel 10 .....</b>
7.3.1	Einleitung .....	<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	<b>193</b>
7.3.2	Lebendbefall oder Altschaden.....	<b>Verzeichnis relevanter Verbände und Einrichtungen .....</b>	<b>199</b>
7.3.3	Beschreibungen der Insektenfamilien und der relevanten Arten .....	<b>Autorenverzeichnis .....</b>	<b>201</b>
	<b>Literatur zu Kapitel 7 .....</b>		
	.....		