

# Asbest-Handbuch

Ergänzbarer Leitfaden für die Sanierungspraxis

Herausgegeben von

**Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer,  
Dipl.-Ing. Hans-Peter Schumm**

und

**Dipl.-Ing. Rainer Tepasse**

---

**ESV**

ERICH SCHMIDT VERLAG

## Inhaltsverzeichnis\*

	Kennzahl
<b>1. Band</b>	
Vorwort	0010
Autorenverzeichnis	0020
Inhaltsverzeichnis	0030
<b>1. Asbest: Mineralogie – Eigenschaften – Verwendung</b> (Dr. Dr. Klaus Rödelsperger/Dr. Jürgen Gerhard)	0110
<b>2. Gesundheitsschäden durch Asbest</b> (Prof. Dr. Hans-Joachim Woitowitz)	0210
2.1 Das asbestfaserstaub-verursachte BK-Geschehen im Gebiet der neuen Bundesländer (Dr. Bernd Beck)	0211
<b>3. Risiken</b> (Prof. Dr. Manfred Fischer)	0310
<b>4. Rechtliche Bestimmungen zum Umgang mit Asbest</b>	
4.1 Allgemeines, Rechtsbereiche (Prof. Dr. Horst J. Bossenmayer)	0410
4.2 Regelungen des Bauaufsichtsrechts (Prof. Dr. Horst J. Bossenmayer)	0450
4.3 Regelungen im Arbeitsschutz (Dr. Bernd Wüstefeld)	0480
4.4 Regelungen des Immissionsschutzes (Günter Härtel)	0550
4.5 Regelungen des Abfallrechts (Rolf Friedrich Baiker)	0620
4.6 Regelungen des Wasserrechts (Rolf Friedrich Baiker)	0670
4.7 Die Beförderung von Asbest nach dem Gefahrgutrecht (Nico Massalsky)	0710
4.8 Regelungen des Strafrechts, des Bürgerlichen Rechts und der VOB	
4.8.1 Strafrecht (Dr. Thomas Budde)	0810
4.8.2 Privatrechtliche Haftung (Dr. Thomas Budde)	0840
4.8.3 Asbestsanierung bei Geltung der VOB (Waltraud Hegels)	0870
<b>5. Technische Bestimmungen zum Umgang mit Asbest</b>	
5.1 Allgemeines (Prof. Dr. Horst J. Bossenmayer)	1010
5.2 Die Asbest-Richtlinie (Prof. Dr. Horst J. Bossenmayer)	1050

\*) Die für künftige Lieferungen vorgesehenen Abschnitte sind in *kursiver Schrift* gesetzt.  
Ausführliche Inhaltsverzeichnisse finden sich am Beginn eines jeden Beitrages.

	Kennzahl
Richtlinie für die Bewertung und Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte in Gebäuden (Asbest-Richtlinie)	<b>1060</b>
Erläuterungen zur Asbest-Richtlinie	<b>1070</b>
5.3 Technische Regeln für Gefahrstoffe (Dr. Bernd Wüstefeld)	<b>1210</b>
Arbeitsverfahren mit geringer Exposition (Dr.-Ing. Horst Kleine)	<b>1220</b>
5.4 Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen	<b>1310</b>
5.5 VDI-Richtlinien zur Minderung der Emission und zur Messung von Asbest (Ulrich Teichert)	<b>1510</b>
5.6 Bautechnische Regeln für Asbestzementprodukte (Wolfgang Weiß)	<b>1710</b>
<b>6. Rechtsvorschriften und Richtlinien</b>	
6.1 Vorschriften zum Arbeitsschutz	
Gefahrstoffverordnung	<b>2060</b>
Chemikalien-Verbotsverordnung	<b>2063</b>
TRgA 400 (Meßstellenverzeichnis)	<b>2085</b>
TRgA 415 – Tragezeitbegrenzungen	<b>2092</b>
TRGS 519 – Asbest, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten	<b>2118</b>
Arbeitsstättenverordnung (Auszug)	<b>2180</b>
ASR 45/1-6 Tagesunterkünfte auf Baustellen	<b>2204</b>
ASR 47/1-3, 5 Waschräume für Baustellen	<b>2207</b>
ASR 48/1, 2 Toiletten auf Baustellen	<b>2210</b>
Gerätesicherheitsgesetz	<b>2302</b>
Bundes-Immissionsschutzgesetz (Auszug)	<b>2405</b>
VBG 119 – UVV Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub	<b>2510</b>
Einrichtungen zum Abscheiden gesundheitsgefährlicher Stäube mit Rückführung der Reineluft in die Arbeitsräume	<b>2520</b>
Hinweise zur Prüfung von Staubbeseitigenden Maschinen und Geräten (SBM)	<b>2525</b>
6.2 sonstige Vorschriften	
LAGA-Merkblatt Entsorgung asbesthaltiger Abfälle	<b>2530</b>
Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (Auszug)	<b>2540</b>
Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe	<b>2543</b>
6.3 Sinn und Zweck von Sanierungen (Prof. Dr. Horst J. Bossenmayer)	<b>2600</b>
<b>2. Band</b>	
<b>7. Ersatzstoffe</b>	
7.1 Asbest-Ersatzstoffe: Technische Anforderungen, Einsatzbereiche (Wolfgang Weiß)	<b>3510</b>

	Kennzahl
7.2	Gesundheitliche Anforderungen an Asbest-Ersatzstoffe (Prof. Dr. med. Ulrich F. Gruber) <span style="float: right;">3610</span>
7.3	Faserförmige Ersatzstoffe für Asbest: Produktgruppen, Faserarten (Dr. Eva Poeschel) <span style="float: right;">3660</span>
7.4	Stand der Asbestsubstitution bei Faserzementprodukten (Prof. Dr.-Ing. Paul Bornemann) <span style="float: right;">3710</span>
7.5	Stand der Asbestsubstitution bei anderen Einsatzbereichen (Dr. Eva Poeschel) <span style="float: right;">3740</span>
7.6	Gesundheitliche Bewertung von Ersatzstoffen (Prof. Dr. med. Ulrich F. Gruber) <span style="float: right;">3780</span>
7.7	Baurechtliche Anforderungen (Wolfgang Weiß) <span style="float: right;">3810</span>
<b>8.</b>	<b>Anwendungen</b> (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;"><b>4010</b></span>
	Typische Asbestprodukte der neuen Bundesländer – Produktpalette und Materialkennwerte (Dr.-Ing. Dr. oec. Klaus Bergner) <span style="float: right;">4020</span>
<b>9.</b>	<b>Fundstellen</b> (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;"><b>4210</b></span>
<b>10.</b>	<b>Bewertung</b>
10.1	Bewertung schwach gebundener Asbestprodukte (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;">4510</span>
	Bewertung von asbesthaltigen Bauteilen in Elektro-Speicherheizgeräten (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;">4520</span>
	Merkblatt Asbest in Speicherheizgeräten <span style="float: right;">4522</span>
10.2	Bewertung von Asbestzementprodukten (Wolfgang Weiß) <span style="float: right;">4540</span>
10.3	Asbestfasern im Trinkwasser und ihre Bewertung (Dr. Horst Marfels/Josef Schörmann) <span style="float: right;">4570</span>
10.4	Maßnahmen zur Vermeidung von Faserfreisetzungen I: Schwach gebundene Asbestprodukte (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;">4610</span>
10.5	Maßnahmen zur Vermeidung von Faserfreisetzungen II: Asbestzementprodukte (Wolfgang Weiß) <span style="float: right;">4620</span>
<b>11.</b>	<b>Sanierung – Verfahren und Methoden</b>
11.1	Sanierungsmethoden für schwach gebundene Asbestprodukte (Hans-Peter Schumm) <span style="float: right;">5030</span>
11.2	Instandhalten und Entfernen von eingebauten Asbestzementprodukten (Wolfgang Weiß) <span style="float: right;">5060</span>

	Kennzahl
11.3 Technische Maßnahmen bei der Behandlung schwach gebundener Asbestprodukte	
11.3.1 Abschottungen (Hans-Peter Schumm)	5110
11.3.2 Unterdruckhaltung (Hans-Peter Schumm)	5170
11.4 Geräte für die Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte (Hans-Peter Schumm)	5400
<b>12. Sanierungsplanung (Grundsätze der Sanierung, Grundlagenermittlung, Sanierungskonzeption)</b>	
Planung der Sanierung – Grundsätze (Rainer Tepasse)	6010
Stufen der Planungsleistungen (Rainer Tepasse)	6020
<b>13. Vergabe (Grundsätze, Leistungsverzeichnis, Ausschreibung, Beispiele)</b>	
Vergabe (Grundsätze, Leistungsverzeichnis, Ausschreibung, Beispiele) (R. Adam, Rainer Tepasse, Klaus Raps)	7010
Ausschreibung (Helmut Schuster)	7100
Das Leistungsverzeichnis (LV) – Technischer Teil (Helmut Schuster)	7105
Hinweise zum Abfassen von Leistungspositionen (Helmut Schuster)	7110
Beispiel – Leistungsverzeichnis (Helmut Schuster)	7120
<b>14. Baudurchführung (Grundsätze zur Baustelleneinrichtungs- und Arbeitsplanung, Organisatorische Maßnahmen, Technische Maßnahmen, Sicherheitskonzeption, Sanierung bei gleichzeitiger Nutzung, Kontrollen, Beispiele von Baudurchführungen)</b>	
Asbestsanierung aus der Sicht des Gebäudeeigners (Rudolf Harbich)	7565
Asbestentsorgung in einem Fernsehturm (Hans-Werner Rütz/Frank Bojanowsky)	7610
Asbestsanierung vor dem Umbau eines Hochhauses (Hans-Peter Schumm)	7620
Sanierung des OP-Bereichs einer Fachklinik (Wolfgang	7630
<b>15. Qualitätssicherung (Aus- und Weiterbildung, Lehrgang nach TRGS 519, Koordinator nach TRGS 519, Sonderingenieure, Abnahme)</b>	

	Kennzahl
Qualitätssicherung bei der Sanierung (Hans-Peter Schumm)	<b>8210</b>
Güteschutz (Wolfgang Rüger/Detlef Kujas)	<b>8250</b>
16. <i>Entsorgung</i>	8300
<b>17. Deponierung</b>	
Deponie für asbesthaltige Abfälle (Dr.-Ing. Hans-Otto Eckler)	<b>8540</b>
18. <i>Kosten</i>	8600
19. <i>Honorare</i>	8900
<b>20. Länderspezifische und europäische Regelungen</b>	
Hinweise zur Bewertung und Sanierung asbestbelasteter öffentlicher Gebäude des Landes Berlin (Klaus Wende)	<b>9040</b>
Muster zum Bericht zur Asbestuntersuchung, zum Asbest-Kataster und zu Verträgen für die Bewertung und Sanierung öffentlicher Gebäude des Landes Berlin	<b>9043</b>
Allgemeine, rechtliche und vertragliche Hinweise zur Lösung der Asbestproblematik (Kurzfassung) (Klaus Wende)	<b>9050</b>
Ein Europäischer Code of Practice für Asbest-Sanierungsarbeiten (Georg Lüder)	<b>9100</b>