



dandelion.com

© 2008 ALG Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Abbruch-, Sanierungs- Instandhaltungsarbeiten bei Asbestzementprodukten an und in Gebäuden

Eine Unterstützung zum Erwerb des Sachkundenachweises
nach der TRGS 519

Dr. rer. oec. Hans Löwinger

OA Dr. med. Rudolf Flechsig

Dipl.-Ing. Jörg Kreller

Dipl.-Ing. Thomas Löwinger

Dipl.-Ing. Werner Mücklich

Dipl.-Ing. Bernhard Müller

Dipl.-Ing. Dieter Rotzsch

Dipl.-Ing. Bernd Zimmermann

Mit 61 Bildern und 30 Literaturstellen



Kontakt & Studium

Band 458

Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. Wilfried J. Bartz

Technische Akademie Esslingen

Weiterbildungszentrum

DI Elmar Wippler

expert verlag

expert  **verlag**

Inhaltsverzeichnis

Herausgeber-Vorwort
Autoren-Vorwort

Einführung zur Asbestproblematik
Dr. rer.-oec. Hans Löwinger

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2 | Abbruch, Sanierung oder Instandhaltung von Asbestzementprodukten in und an Gebäuden | 13 |
| 2.1 | Gesundheitsgefahren durch Asbest OA Dr. med. Rudolf Flechsig | 13 |
| 2.2 | Eigenschaften, Verwendung, Erkennen und Bewerten von Asbestprodukten in und an Gebäuden Dipl.-Ing. Bernhard Müller | 15 |
| 2.2.1 | Eigenschaften und Verwendung von Asbestprodukten | 15 |
| 2.2.2 | Erkennen und Bewerten von Asbestprodukten | 19 |
| 2.2.3 | Probenahme und Analytik | 25 |
| 2.3 | Vorschriften und Regelungen für den Umgang mit Asbest und Asbestzementprodukten Dipl.-Ing. Werner Müglich | 30 |
| 2.3.1 | Etappen der schrittweisen Beschränkung der Asbestanwendung in der BRD | 30 |
| 2.3.2 | Gesetze, Verordnungen, Regeln und Vorschriften | 31 |
| 2.3.2.1 | Übersicht | 31 |
| 2.3.2.2 | Allgemeine Vorschriften zum Umgang mit Asbest | 33 |
| 2.3.2.3 | Technische Regeln für Gefahrstoffe | 34 |
| 2.3.2.4 | Regelwerke der Berufsgenossenschaften | 35 |

| | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2.3.2.5 | Vorschriften des Hauptverbandes der Berufsgenossenschaften | 36 |
| 2.4 | Sicherheitstechnische Maßnahmen bei der Asbestsanierung Dipl.-Ing. Jörg Kreller | 38 |
| 2.4.1 | Personelle Anforderungen für den sachgemäßen Umgang mit Asbest | 38 |
| 2.4.2 | Bauvorbereitende und organisatorische Maßnahmen | 40 |
| 2.4.3 | Baustelleneinrichtungen | 48 |
| 2.4.4 | Abbruch- und Sanierungsarbeiten Dipl.-Ing. Bernd Zimmermann | 58 |
| 2.4.4.1 | Ausgangssituation | 58 |
| 2.4.4.2 | Sanierungsmethoden | 60 |
| 2.4.4.3 | Entfernen und Entsorgen von Asbestzementprodukten | 62 |
| 2.4.5 | Instandhaltungsarbeiten Dipl.-Ing. Thomas Löwinger, Dr. Hans Löwinger | 77 |
| 2.4.6 | Besondere Maßnahmen bei ASI-Arbeiten ans Asbestzementprodukten in Räumen | 79 |
| 2.4.7 | Abschließende Arbeiten | 101 |
| 2.4.8 | Entsorgung von Asbestzementabfällen | 104 |
| 2.4.9 | Beschreibung einer stationären Asbest-Entsorgungsstation | 105 |
| | Methoden und Erfahrungen bei der Sanierung von Bauwerken mit Morinol-Fugenmassen Dipl.-Ing. Dieter Rotzsch | 112 |
| | Die wichtigsten Bestimmungen in der Übersicht | 123 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Uteraturhinweise | 127 |
| Verzeichnis der Abkürzungen | 129 |
| Sachregister | 131 |
| Bildnachweis | 133 |
| Autorenverzeichnis | 134 |