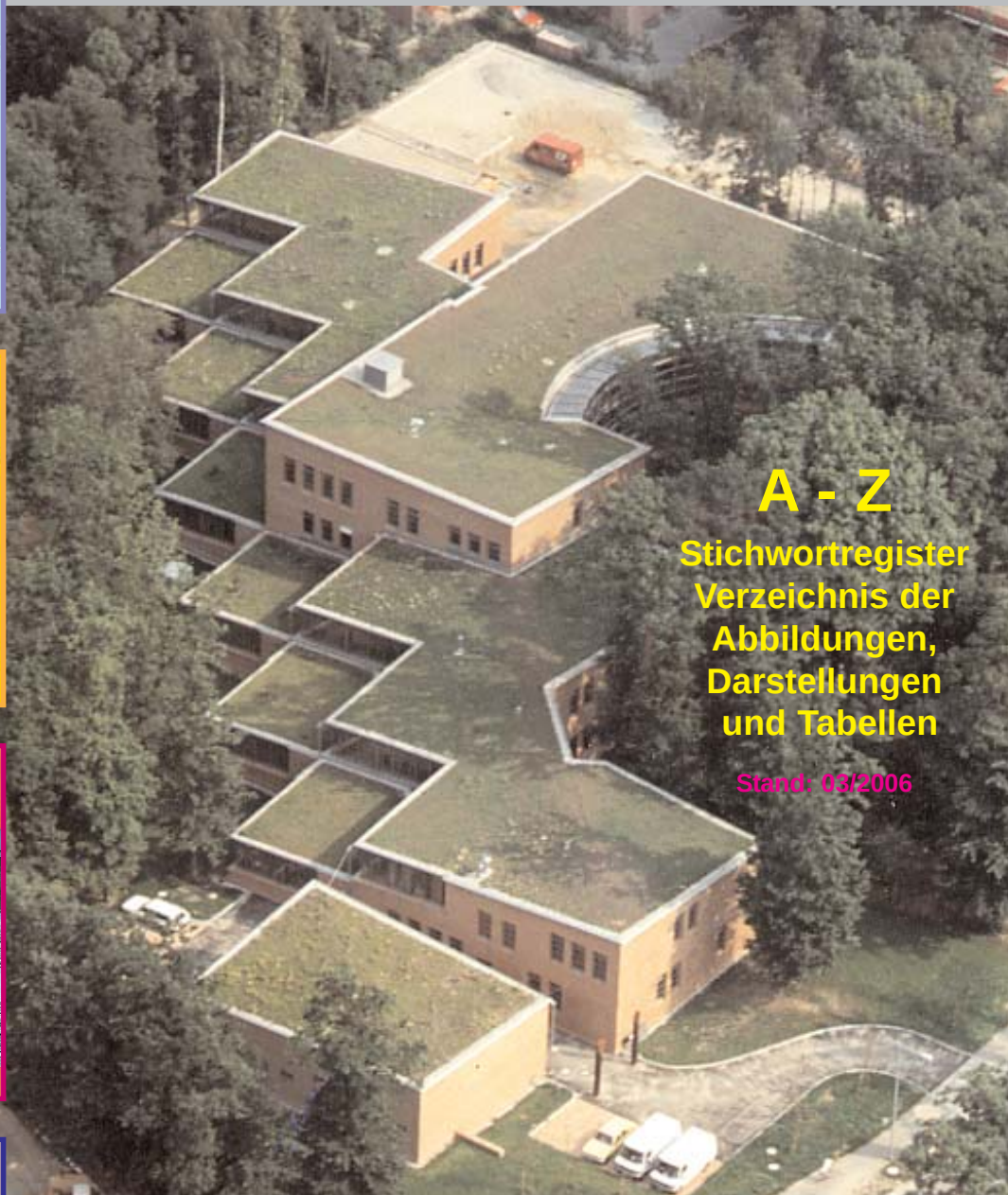


Wolfgang ERNST

mit Prof. P. Fischer, P. Flüeler, M. Jauch, J. Krings,
Prof. H.-J. Liesecke, W. Schmidt, W. Spaniol, u.a.

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung



A - Z

**Stichwortregister
Verzeichnis der
Abbildungen,
Darstellungen
und Tabellen**

Stand: 03/2006

Die 4 Bände der Fachbuchreihe **Dachab dicht ung Dachbe grün ung** können einzeln oder als Fachbuchpaket (ISBN 3-8167-6362-6) zum Sonderpreis im **Fraunhofer IRB Verlag** bezogen werden.

Fraunhofer IRB Verlag

Der Fachverlag zum Planen und Bauen

Postfach 80 04 69 · 70504 Stuttgart · Tel. 0711 / 9 70-25 00

Fax 0711 / 970-25 08 · irb@irb.fraunhofer.de · www.IRBbuch.de

Inhalt

A-Z Stichwortregister	Seite 2
Verzeichnis der Abbildungen	Seite 13
Verzeichnis der Darstellungen	Seite 17
Verzeichnis der Tabellen	Seite 19
Hinweise auf Gerichtsurteile	Seite 20
Hinweise auf Verordnungen	Seite 21
Verzeichnis der Formulare	Seite 21
Englische Zusammenfassungen	Seite 22
Herstellerverzeichnis	Seite 23
Übersicht Fachbuchpaket	Seite 26

Einzeldaten

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung - **Teil 1**
1992, Kleffmann Verlag, 128 S., durchgehend farb.
Abb., ISBN 3-87414-065-2 | vergriffen

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung - **Teil 2**
1999, Eigenverlag, 176 S., durchgehend farb. Abb.,
ISBN 3-87414-065-2 | vergriffen

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung
Sonderband Abdichtung
auszugsweiser Nachdruck der Teile 1 und 2
2004, Eigenverlag, 100 S., durchgehend farb. Abb.,
gebunden, ISBN 3-00-013967-2 | EUR 30,-

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung - **Teil 3**
2003, Fraunhofer IRB Verlag, 183 S., durchgehend
farb. Abb., Tab., ISBN 3-8167-6326-X | EUR 60,-

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung - **Teil 4**
FEHLER
2003, Fraunhofer IRB Verlag, 188 S., 270, meist
farb. Fotos, 2 Tab., ISBN 3-8167-6120-8 | EUR 60,-

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung - **Teil 5**
PROBLEME
2005, Eigenverlag, 202 S., durchgehend farb. Abb.,
ISBN 3-8167-6602-1 | EUR 60,-

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung
Fachbuchpaket

[Teil 3, Teil 4, Teil 5 und Sonderband], 680 S.,
550 farb. Abb., 285 Tabellen und Darstellungen,
Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 3-8167-6601-3
Sonderpreis bei Abnahme der vier Bände.
<http://www.irbdirekt.de/irbbuch/>

A-Z Stichwortregister

A

A.a.R.d.T. ... 1/34, 1/103, 1/105, 2/160,
Abdichtungsnorm ... 1/105,
Abdichtungssysteme ... 1/85,
Abflussspende ... 2/105,
Abflussverzögerung ... 2/114,
Ablagerungen ... 2/142 ff.,
Abnahme ... 1/103,
Abnahmetermin ... 3/64,
Abnahmefähiger Zustand ... 3/126, 4/105,
Abnahmeprotokoll ... 4/168, 4/172,
Abrolllänge ... 2/24,
Abrollung ... 1/70,
Absturzsicherung ... 4/67,
Abwasserbelastung ... 2/44 ff.,
Adsorptionskoeffizient ... 3/83,
AGI ... 1/103,
Algen ... 2/35,
Alleinstellungsmerkmal ... 5/101,
Allerbeste Bahn... 2/77,
Allesverleger ... 2/160,
Alterung ... 4/181, 5/53 ff.,
Alterungsprozess ... 1/34, 1/37, 1/51, 1/82, 1/88, 1/102,
2/86, 5/53 ff.,
Alterungsverhalten ... 1/16, 1/18, 1/51, 1/82, 4/47,
Ammonium ... 3/77,
Andichthöhe ... 4/69,
Angebotserklärung ... 4/153,
An- und Abschlüsse ... 4/119 ff.,
Anforderungen des Bauherrn ... 4/143 ff.,
Anforderungskatalog ... 2/15,
Anforderungsprofil ... 3/34, 3/42, 3/45, 3/177,
-Abdichtung 1/35 ff., 2/78 ff., 4/167, 4/169,
5/101,
- Flüssigabdichtung 5/99,
Ansaatmischungen ... 2/156,
Anschlusshöhe ... 4/61,
Anwendungsnormen ... 5/107,
Antibiotisch ... 1/74,
Anwachserfolg ... 3/64,
Anwendungstechnik ... 1/88,
Anzeigepflicht ... 4/157,
Anzucht ... 3/62,
APP ... 1/69, 1/72, 1/78, 1/108,
Architekt ... 4/39, 5/117 ff.,
Architektenordner ... 5/25,
ARGEBAU ... 4/91,
Arsen ... 2/44, 3/81,
Artenentwicklung ... 3/129,
Artenzusammensetzung ... 3/157,



Aufbau ... 1/113,
Auflast ... 5/25,
Aufsatzkränze ... 4/65,
Auftraggeber ... 1/37, 2/158, 4/13, 4/39,
Ausführung ... 1/108 ff., 1/119, 4/45 ff., 4/157 ff.,
Ausführungserfolg ... 5/169,
Ausbildungsformen ... 4/79 ff.,
Ausführungskontrolle ... 4/157,
Ausführungsregeln ... 5/107,
Ausführungshinweise ... 5/99,
Ausführungsqualität ... 5/167,
Ausführungsunterschiede ... 5/197,
Ausreden ... 4/125,
Ausschreibung ... 1/107, 2/159,
Ausschreibungsservice ... 1/108,
Auswahlkriterien ... 1/51, 1/106, 1/37,
Autoren ... 5/208

B

Bahnendicke ... 1/56,
Bakterien ... 1/30,
Barrierefreie Übergänge ... 4/61, 5/119,
BASF ... 3/17,
Bauaufsicht ... 4/127,
Bauaufsichtliche Zulassung ... 1/101,
Bauausführung ... 4/143,
Baubegleitende Planung ... 4/37,
Baubeteiligte ... 5/110,
Baudokumentation ... 4/175,
Bauen mit der Natur ... 1/117 ff.,
Baugesetze ... 4/15,
Bauherr ... 1/100, 1/103, 1/116, 2/158, 2/162, 3/40,
4/13, 4/33, 4/131, 5/110,
Bauherrenvorgaben ... 4/145,
Bauherrenberatung ... 4/35,
Bauherrengarantie ... 5/177,
Baukosten ... 1/122,
Bauleitung ... 1/119, 4/159 ff., 5/110,
Baumeister ... 5/15,
Baupatentrezept ... 1/101,
Bauprodukte ... 5/89 ff.,

Bauproduktengesetze ... 3/12,
Bauproduktenrichtlinie ... 5/89 ff.,
Baurechtssprechung ... 1/105,
Bauregelliste ... 5/89 ff.,
Bauschaden ... 5/125, 5/185,
Bauschutt ... 3/58,
Bausoll ... 5/195,
Baustellenhandling ... 1/21,
Baustellenverkehr ... 1/17,
Baustellenverordnung ... 4/149,
Bauteilbewertungen ... 3/19,
Bauteilversicherung ... 5/179,
Bauüberwachung ... 4/159, 5/169,
Bauvertrag ... 1/34, 1/88, 1/103, 5/123, 5/173 ff.,
Bauvorschriften ... 4/15,
Bauweisen ... 3/147, 3/159,
Bauwerksfugen ... 4/71,
Beanspruchung
- baustellenrelevante ... 1/35
Bedenken ... 4/39, 4/157,
Befestiger ... 5/23,
Begrünungsberatung ... 4/41,
Begrünungserfolg ... 3/136,
Begrünungsverfahren ... 4/93 ff.,
Beschaffensvereinbarung ... 5/195,
Besondere Fachkunde ... 1/36, 4/168, 4/171,
Beständigkeit gegen Mikroorganismen ... 1/16,
Beste Bahnen
- ECB ... 2/72,
- EPDM ... 2/73,
- PVC ... 2/74,
- PYE ... 2/76,
- TPO ... 2/75,
Bestellerkompetenz ... 4/43,
Betretbarer Garten ... 4/41
Beton ... 3/57,
Betondecke / Holzkonstruktion ... 3/26,
Betonfertigteile ... 3/57,
Betongüte ... 3/57,
Bewährte Pflanzen ... 3/107,
Bewässerung ... 4/103,
Bewertung der Proben ... 2/64, 2/65, 2/80 ff.,
Bewitterung ... 4/71,
Bewuchs, unerwünscht ... 1/15,
BGB ... 4/21, 4/135,
- § 631 ff. ... 4/143,
- § 633 ... 1/103, 4/143,
- § 836, 837, 838 ... 4/135,
BGH-Urteil ... 4/18, 4/19, 4/23,
Billigabdichtung ... 1/51, 1/55,
Billiglohnfirmen ... 4/123,
Billigstpreisvergabe ... 4/13,
Billigster Bieter ... 1/107,

Billigsubstrate ... 4/87,
Biozide ... 3/28, 5/69 ff.,
Bitumen ... 1/69 ff., 1/86,
Bitumenabdichtungen ... 2/12, 5/145,
Bitumenbahnen ... 1/69 ff., 3/174ff.,
Bitumenbahnen im Vergleich ... 1/77 ff.,
BKP-Merkblätter ... 3/17,
Blasbachbrücken-Urteil ... 4/19,
Blasbarkeit ... 3/58, 4/87,
Blitzschutz ... 4/67, 5/115,
BmVBW ... 4/135, 4/137,
Bodenreaktion 2/37, 2/110,
Brandschutz ... 4/91,
Brauchbarkeit ... 3/12,
BTK - Bauteilkatalog ... 3/17,
Bürstenstreichverfahren ... 5/151,

C

Calziumhydroxid ... 3/57,
Carbonatgehalt ... 2/37, 2/106, 2/110, 2/124, 2/130,
3/124, 3/125, 3/151,
CE-Zeichen ... 5/87 ff.,
Chemielexikon ... 1/85,
Chemische Erzeugnisse ... 5/161,
Chemische Reaktion ... 5/159,
Containerpflanzen ... 4/99,
CSM ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/29, 1/30, 1/31,

D

Dachabdichtungen ... 1/51 ff.,
Dachabläufe ... 4/73,
Dachausstieg ... 5/113,
Dachbegrünung ... 1/119 ff., 4/79 ff.,
Dachbegrünungsnorm ... 1/101,
Dachbegrünungsrichtlinie ... 3/51, 3/58, 3/140, 3/172,
5/61, 5/109,
Dachbegrünungssysteme ... 1/100,
Dachdetails ... 4/57 ff.,
Dachdurchdringungen... 4/117, 4/61, 5/115,
Dachgärtnerrichtlinien ... 1/103,
Dachinspektion ... 4/181,
Dachkontrolle ... 5/183,
Dachpappen ... 4/15,
Dachpappendach ... 1/105,
Dachpappenstifte ... 4/17,
Dachrandabdeckung ... 4/75,
Dachrandverwahrung ... 4/75,
Dauerhaftigkeit ... 1/89,
Datensammlung ... 3/15,
DDV ... 1/103,
Deckungsanteile ... 3/127,
Deklaration ... 3/17, 3/39, 4/149

Depotdünger ... 3/69,
Detailpunkte ... 4/117,
Dilettantismus ... 4/123,
DIN 820 ... 1/70,
DIN 1055 ... 1/103,
DIN 4038 / 4062 ... 1/15, 4/23,
DIN 16 726 ... 1/109,
DIN 16 734 ... 1/23,
DIN 18 195 ... 1/103,
DIN 38 412 ... 2/45,
DIN 52 132 ... 1/69,
DIN 53 361 ... 1/28,
DIN 53 387 ... 1/13,
DIN 53 933 ... 1/30,
DIN EN 13 707 ... 5/94,
DIN EN 13 956 ... 5/94,
DIN-gerecht ... 1/24,
DIN-Normen ... 1/70, 1/103, 4/18, 4/21,
DIN-Vorschriften ... 4/18,
Dränleistung ... 2/105,
Dränschichtbaustoffe ... 4/83,
Dränschichten ... 2/100, 2/138, 3/56, 4/83 ff.,
Dränwasser ... 3/81, 3/85,
Dränwasserqualität ... 3/76, 3/85,
Dreipunktverankerung ... 4/89,
Druckentwässerungssystem ... 4/51,
Düngeintensität ... 3/71, 3/74,
Düngemittel ... 3/74,
Düngetermin ... 3/73,
Düngeturnus ... 3/72,
Düngung ... 3/67, 3/69, 4/105, 4/109,
Düngungsmaßnahme ... 3/74,
Dünnschichtige Bauweise ... 3/141,
Dünnschichtige Extensivbegrünungen ... 3/137ff.,
Durchfeuchtungsschäden ... 1/24,
Durchschlagsfestigkeit ... 3/34,
Durchwurzelung ... 2/106
Durchwurzelungsfestigkeit ... 1/5, 2/93, 3/49, 3/54,
Durchwurzelungsschutz ... 1/75,

E

ECB ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/69,
2/24, 2/30, 2/32, 2/40, 2/41, 2/42, 2/46, 2/50,
2/54, 3/17, 3/30,
Eco-devis 364 ... 3/15,
Eigenschaften ... 1/13 ff.,
Eigenschaftsunterschiede ... 2/16 ff.,
Eigenschaftsvergleiche ... 1/12, 1/84,
Eigenschaftszusicherung ... 5/181,
Eigentum ... 4/135,
Eignungsuntersuchung ... 3/88, 3/95, 3/106,
Einbauten ... 4/117,
Eindeutigkeit ... 4/151,



Einfachstbegrünungen ... 4/93,
Einlagige Bitumenabdichtungen ... 2/13 ff.,
Einlagigkeit ... 1/88,
Einschichtige Bauweise ... 3/120ff.,
Einschichtsubstrat ... 3/120, 3/151,
Einwurzelungen ... 1/75, 2/94,
Einzelwertdiskussion ... 2/78,
Elastomerbitumenbahnen ... 1/71,
Elastomere ... 1/12,
Emissionen ... 4/91,
EMPA ... 3/40, 5/31 ff.,
EN 14416 ... 5/81,
Energieeinsparung ... 1/115,
Entlastungsbeweis ... 4/135,
Entsorgung ... 1/85,
Entwicklungen ... 2/71,
Entwässerung ... 4/83,
Entwässerungseinrichtungen ... 4/73,
Entwässerungsnorm ... 5/45,
Entwässerungsrinnen ... 4/61,
Entwicklungspflege ... 3/121, 4/105, 4/107 ff.,
EPDM ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/52,
1/53, 1/59, 2/24, 2/40, 2/41, 2/42, 2/46, 2/50,
2/55, 3/17, 3/30, 3/31,
Erfahrung ... 5/161,
EPTA ... 2/13, 2/30, 2/32, 5/145,
Erfüllungsgehilfe ... 4/37,
Erdöl ... 1/69,
Erkenntnisquelle ... 1/101,
Erkenntnisse ... 1/59,
Ernst ... 3/177,
Erosion ... 4/115,
Ermüdungsfestigkeit ... 1/69
Erwartungshaltung ... 4/143,
ETAG 005 ... 5/91 ff.,
Europäische Normen ... 5/89 ff.,
Europäische Vereinigung
dauerhaft dichtes Dach - ddD e.V. ... 3/17,
Eutrophierung ... 3/69,
EVA ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 2/24,
2/30, 2/40, 2/41, 2/42, 2/46, 2/50, 2/56,
Experimente ... 1/116, 4/93,

Experimentierfeld ... 4/39
Experten ... 4/29,
Extensivbegrünungen ... 2/120, 3/49, 3/105, 3/106,
3/119ff.,
Extraktion ... 1/16, 1/51, 1/70, 4/47,

F

Fabrikationsschrumpf ... 5/75,
Fachberater ... 1/100,
Fachberatung ... 2/161, 4/145 ff.,
Fachfirma ... 5/127,
Fachgremien ... 1/59,
Fachkompetenz ... 1/100,
Fachkenntnis ... 1/100,
Fachkunde ... 1/37, 1/108, 5/125, 5/195,
Fachliteratur ... 1/101, 1/103,
Fachpresse ... 4/17,
Fachregeln ... 1/76, 1/103, 2/158, 4/21,
Fachwissen ... 1/89, 1/100, 1/101,
Fadengeflecht ... 2/141,
Faltbiegung in der Kälte ... 1/71, 3/34,
Fehler ... 4/31 ff.,
Fehlerentstehung ... 4/15,
Fertigrasen ... 4/105,
Fertigstellungspflege ... 3/60, 3/64, 3/65, 3/121, 4/103,
4/105, 4/161,
Fett ... 1/25, 3/36,
Fetteinwirkung ... 1/71, 2/30,
Feuchtigkeitsschäden ... 4/129,
Feuerdornwurzel ... 3/172,
Fischtest ... 2/44 ff., 3/38,
Filterschicht ... 2/100,
Fischtoxizität ... 3/38,
Flachdach ... 1/99 ff.,
Flachdachabdichtung ... 1/102 ff.,
Flachdachbegrünung ... 1/99 ff., 1/112 ff.,
Flachdach erfahrung ... 1/99,
Flachdachmarkt Europa ... 2/12,
Flachdachrichtlinien ... 1/101, 1/30, 4/17,
Flachdachsanierung ... 1/37,
Flachdachversicherung ... 5/179,
Flachdachzukunft ... 2/157 ff.,
Flammschutzmittel ... 3/28,
Flämmarbeiten ... 5/147
FLL ... 1/15, 1/75, 2/93, 4/23, 5/79 ff.,
-Prüfzeugnisse ... 2/94, 2/168 ff., 3/169ff.,
-Verfahren ... 1/73, 2/93, 3/168, 5/79 ff.,
Flüchtigkeit ... 1/16, 1/51, 1/70,
Flüssigabdichtungen ... 5/91, 5/159 ff.,
Flüssigbeschichtungen ... 2/24, 2/30, 2/33, 2/40, 2/41,
2/42, 2/46, 2/50, 2/57, 3/173,
Föhn ... 5/19,
Folgekosten ... 3/26, 4/143,

Folienschlacht ... 4/99,
Formularvorschläge ... 4/167 ff.,
Forschung ... 3/48,
Fortbildung ... 4/15,
Fortbildungsmisere ... 4/17,
Fortschritt der Völker ... 4/163
Frosthebung ... 4/97,
Fügetechnik ... 5/131,
Fungizide ... 3/28,
Funktionsdauer ... 5/69,
Funktionsnorm ... 2/15,
Funktionsbeeinträchtigender Bewuchs ... 4/103,
Funktionstüchtigkeit ... 1/59, 1/102,

G

Garantie ... 5/171 ff.,
Garantieerklärung ... 4/27,
Gärtnerisches Sortiment ... 3/62,
Gebäudeschutz ... 4/47,
Gebäudeversicherung ... 5/183 ff.,
Gebrauchstemperaturbereich ... 1/69,
Gebrauchswert ... 4/121,
Geeignetheit ... 4/129,
Gefälle ... 4/51,
Geneigte Dächer ... 4/111,
Generalunternehmer ... 4/43,
Gesamtbauwerkskosten ... 1/102,
Gesamtdeckung ... 3/126,
Gesamtkonzept ... 1/113,
Gesamtporenvolumen ... 3/101, 3/103,
Gesamtschuldnerische Haftung ... 4/37,
Gesetzliche Bauregelung ... 4/15,
Gesundheitsgefährdung ... 4/141,
Gewährleistung ... 4/161, 5/169 ff.,
Gewährleistungsbegehung ... 4/175,
Getestete Bahnen ... 2/22,
Gewährleistung ... 5/171 ff.,
Gewitter ... 5/41,
Gießverfahren ... 5/149,
Gitterroste ... 5/119,
Goldorfe ... 2/45,
Grade 304 ... 5/23,
Gradheit ... 3/35,
Graue Energie ... 3/15,
Gräser ... 3/159,
Grasdach 4/17,
Greenpeace ... 3/30, 3/32,
Greenpeace-Dachbahn ... 3/17,
Grundgesetz ... 4/17, 4/135,
Grundierung ... 5/163,
Grundregeln ... 4/21, 4/41, 4/47, 4/49,
Grundsätze für Dachbegrünungen ... 3/51,
Gütebestimmung für Stauden ... 3/61,

Gütegemeinschaft Dachsubstrate ... 3/176,
Gütesicherte Verarbeitung ... 4/25,
Gütesicherung ... 4/25,
Gütezeichen ... 3/176, 4/25,

H

Haftungsausschluss ... 5/183 ff.,
Haftzugfestigkeit ... 5/163,
Hagel ... 5/29 ff.,
Hagelschlagbeständigkeit ... 5/35 ff.,
Halogene ... 3/28,
Handelswert ... 1/1102
Hartlöttröpfen ... 1/22, 1/ 71, 2/27,
HDPE ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/59,
Heißluftverschweißung ... 2/87 ff.,
Herbizide ... 3/28,
Hersteller ... 3/33,
Hersteller A-Z ... 3/178ff.,
Herstellerliste ... 3/178,
Herstellerprodukte ... 3/178,
Herstellerprospekte ... 1/37,
Herstellerrichtlinien ... 1/23, 4/25,
Herstellerunterlagen ... 4/25,
Herstellervergleich... 1/82,
Herstellungsverfahren ... 1/51,
Hinweispflicht ... 4/139,
Höhere Gewalt ... 4/139,
Hohlräume ... 1/23,
Hydrolyse ...1/16, 1/30, 1/51, 1/57, 1/70, 2/78,
Hydrolysebeständigkeit ... 1/30, 1/73, 2/39, 2/42, 3/37,

I

Identifikation ... 3/56,
IIR ... 1/21ff., 2/55,
Informationsquellen ... 2/161,
Inkompetenz ... 4/29,
Insektizide ... 3/28,
Instandhaltung ... 4/137,
Intelligenz des Planers ... 1/106,
Intensivbegrünung ... 3/105,

J

Jahresabflussbeiwerte ... 3/134,
Jahreszeiten ... 4/81,
Jahrhundertregen ... 5/45 ff.,

K

Kali ... 3/79,
Kalkmilch ... 1/29, 1/71, 1/80, 2/40, 3/36,
Kalkablagerungen ... 3/57,
Kaltselfstklebebahn ... 1/73, 1/81, 5/155,



Kapillarwirkung ... 1/23,
Kaltdach ... 3/23, 3/24,
Kaltselfstklebeverfahren ... 5/155,
Kältebruch ... 2/32,
Kältebruchtemperatur ... 1/26, 2/34,
Kälteflexibilität ... 1/17, 1/20, 1/23,
Kältekontraktion ... 2/47ff., 3/38, 5/77,
Kältekontraktionskräfte ... 2/47, 2/50,
Katastrophe ... 4/139,
Kationenaustauschkapazität ... 3/84, 3/85,
Kautschukbahnen ... 3/173,
KDV ... 4/25,
Kemperolismus ... 5/115,
Kennzeichnung ... 5/93,
Kies ... 4/53, 5/25,
Kiesauflast ... 5/25,
Kiesschüttung ... 4/53
Kinderkrankheiten ... 1/58,
Kleinster gemeinsamer Nenner ... 3/57,
Klimaveränderung ... 4/55, 4/139, 5/17,
Knotenpunkt ... 1/23,
Kompaktdach ... 3/24,
Komplettangebot ... 2/158,
Komplettisanierung ... 4/141,
Komplettssysteme ... 1/100,
Kompost ... 1/30, 1/80
Konstruktive Forderung ... 4/119,
Koordination ... 4/37,
Koordinationsgruppe Ökologisch Bauen (KÖB) ... 3/14,
Kordinierungspflicht ... 4/37, 5/121,
Korngrößenanteile ... 3/88,
Korngrößenverteilung ... 2/120, 2/216, 3/103,
Kornverteilungsbereich ... 3/59, 3/65, 3/104,
Kratzspachtelung ... 5/147,
Kräuter ... 3/159,
Kultursubstrat ... 3/62,
Kunst am Bau ... 1/119,
Künstliche Bewitterung ... 3/38,
Kunststoffbahnen ... 3/169,
Kunststoff-Dachbahnen ... 1/12,
Künstliche Alterung ... 1/24, 2/30,
Kupferbandeinlage ... 1/75,

Kupfernaphtenat ... 2/44,

L

Lagesicherung ... 4/89,
Längenänderung ... 5/75,
Langzeitbewährung ... 2/13
Langzeitentwicklung ... 3/165,
Langzeiterwartung ... 1/37,
Langzeitfunktionstüchtigkeit ... 1/26, 1/36, 1/51, 1/82,
1/85, 1/87, 1/89, 2/31,
2/86,
Langzeitsicherheit ... 1/70,
Langzeitverhalten ... 1/76, 1/89,
Langzeitversuch ... 3/108, 3/165,
Lastannahmen ... 3/162, 3/165,
LDA-Verfahren ... 5/81,
Lecadan ... 3/124,
Le Corbusier ... 1/99,
Lehrgänge ... 5/161,
Leitfaden Nachhaltiges Bauen ... 3/14, 3/31, 4/137,
Leitfähigkeit ... 3/76,
Lehrstoff ... 1/100,
Lichtkuppel ... 4/65,
Lötlropfen ... 1/71,
Luftgehalt ... 2/122, 2/128,
Luftkapazität ... 3/88,
Luftverschmutzung ... 5/65,
Lupinentest ... 5/81,

M

Mangelbegriff ... 5/123,
Mängelansprüche ... 5/173 ff.,
Mängelrüge ... 4/131,
Marktanalyse ... 1/14,
Marktbedürfnis ... 1/56,
Materialgarantie ... 5/175 ff.,
Marktgesehen ... 1/103,
Marktsituation ... 1/51, 1/59, 1/81, 1/87,
Marktüberwachung ... 5/95,
Materialdicken ... 2/63,
Materialgarantie ... 5/177,
Materialveränderungen ... 1/25,
Materialversagen ... 1/51, 4/133,
Materialverträglichkeit ... 1/113,
Mattentypen ... 3/138,
Maximale Wasserkapazität ... 3/88, 3/97, 3/103, 3/149,
3/151,
Mecopop ... 3/32,
Meersburg-Urteil ... 4/18,
Mehrlagigkeit ... 1/88,
Mehrschicht-Substrat ... 3/100, 3/151,
Metallbandeinlage ... 1/75,

Migration ... 1/16, 1/51, 1/70,
Mikroben ... 1/30, 5/71,
Mikrobenbeständigkeit ... 2/41,
Mikroorganismen ... 1/30, 1/51, 1/70, 1/72, 2/35, 2/39,
3/37,
Mikroskopaufnahmen ... 5/152 ff.,
Minderleistung ... 4/43,
Mindestanforderungen ... 1/24, 1/51, 2/69,
Mindestanschlusshöhen ... 4/59,
Mineralisierung ... 2/36,
Missmanagement ... 4/137,
Modeerscheinung ... 1/99 ff.,
Mörtel ... 3/57,
Molekularstruktur ... 1/12,
Moose ... 3/108, 3/159,
Mulchauflage ... 3/125,
Mullschicht ... 3/159,
Musterbauordnung ... 5/110,

N

Nachfolgegewerke ... 4/75,
Nachhaltige Bauweise ... 3/47,
Nachhaltiges Bauen ... 3/12,
Nachhaltigkeit ... 3/15, 3/40, 4/149,
Nachhaltigkeitsgrundsatz ... 3/14,
Nachrüstung ... 4/37,
Nadelgehölze ... 3/108,
Nagelperforation ... 1/70,
Nährstoffkreislauf ... 3/68,
Nährstoffe ... 3/68,
Nährstoffversorgung ... 3/68,
Nahtfestigkeit ... 1/109,
Nahtprüfung ... 1/110, 5/141 ff.,
Nahtqualität ... 5/141,
Nahtverbindung ... 1/109, 5/129 ff., 5/141 ff.,
Nahtversiegelung ... 1/23,
Nassansaat ... 4/95,
Nebenangebot ... 1/102,
Negativbeispiel ... 1/102, 4/43
Neuentwicklung ... 1/58, 1/59,
Nichtplanung ... 4/13, 5/113,
Niederschlagsrückhaltung ... 5/49,
Nitrat ... 3/76,
Normeigenschaften ... 1/17,
Normen ... 1/57,
Normenausschuss ... 1/103,
Normengläubige ... 4/15, 4/18,
Normprüfungen ... 1/55, 1/70,
Norm-Standard-Ware ... 1/86,
Normwerte ... 1/76,
Notüberlauf ... 4/119, 5/47,
NPK-Dünger ... 3/85,
Null-Klasse ... 5/93,

Nutzung ... 1/34,
Nutzungsdauer ... 3/12, 3/30, 3/40, 4/143, 4/181, 5/97ff,
Nutzungsneutralität ... 3/12,

O

Oberflächenlack ... 5/69,
Oberflächenschutz ... 4/53,
Oberflächentemperatur ... 5/57,
Oberlage ... 1/88,
OPD ... 1/117 ff.,
Organisationspflicht ... 5/121,
Organisationsverschulden ... 4/125,
Organische Substanz ... 2/106, 2/121, 3/99, 3/105,
3/124, 3/149, 3/151,
Orkan ... 5/19,
Ozon ... 5/67,
Ozonbeständigkeit ... 1/16, 1/51, 1/70,

Ö

Ökobilanz ... 1/106,
Ökobilanzmethoden ... 3/26,
Ökologie ... 3/40,
Ökologisch Bauen - Merkblätter ... 3/14,
Ökologische Diskussion ... 1/106,
Ökologischen Bauteilkatalog (BTK) ... 3/18, 3/19,
Ozon ... 3/37,

P

Patente ... 4/23,
Patentrecht, -schutz ... 1/100,
Patentrezepte ... 2/158, 4/18,
Papst Paul ... 4/163,
PEC ... 1/31, 2/46, 2/50,
PE-Folien ... 4/99,
Perforationsfestigkeit ... 1/21, 2/26, 3/55,
PEI ... 3/25,
Pflanzengesellschaften ... 1/122,
Pflanzensprossen ... 4/95,
Pflanzung ... 3/61,
Pflanzenverfügbarkeit ... 3/65,
Pflanzenverträglichkeit ... 4/87,
Pflanzenverwendung ... 3/65,
Pflanzenwachstum ... 3/91,
Pflanzenwurzeln ... 1/75,
Pflanzung ... 4/95,
Pflanzvorgang ... 4/99,
Pflege... 1/110,
Pflagemassnahmen ... 3/147, 4/103,
Pflichtenliste Bauherr ... 4/166,
Pfusch am Bau ... 4/123,
PIB ... 1/21, 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 2/50,



Pilze ... 2/35, 2/46, 4/141 ff.,
 PHC ... 1/28, 1/31,
 Photooxidative Alterung ... 5/63,
 ph-Wert ... 2/37, 2/106, 2/110, 2/124, 2/130, 3/90,
 3/124, 3/149,
 Phosphat ... 3/77,
 Planer ... 3/40,
 Planlage ... 3/35,
 Planung ... 1/106, 1/118 ff.,
 Planunterlagen ... 4/147,
 Planungsbeteiligte ... 4/37, 4/147,
 Planungshilfe Umweltschutz ... 3/14,
 Planungshonorar ... 1/100
 Planungskosten ... 4/13,
 Planungskriterien ... 1/113,
 Planungsleistungen ... 1/100, 1/119, 2/158, 4/161,
 Planungspraxis ... 1/106 ff.,
 Plattenbeläge ... 4/75,
 Polyesterbeschichtetes Gewebe ... 4/17,
 Polymerbahnen ... 1/82,
 Polymerbitumenbahnen ... 1/70, 1/78,
 Polymere Abdichtungen ... 1/12 ff. 2/20,
 Praxisbewährung ... 2/80,
 Praxisbezug ... 1/59,
 Praxisorientierte Tests ... 1/20 ff., 2/21 ff.,
 Praxistauglichkeit ... 1/16 ff.,
 Preisbewusstsein ... 2/160,
 Preventol ... 3/32, 5/71,
 Private Regelwerke ... 1/103,
 Privatgutachter ... 4/17,
 Probenummer ... 2/23,
 Problemlösung ... 1/99 ff., 1/100, 1/112,
 Produktauswahl ... 1/99, 5/97,
 Produktdatenblatt ... 5/93,
 Produkte ... 3/33,
 Produkthaftung ... 4/133, 5/181 ff.,
 Produktqualität ... 1/26, 2/31,
 Produktvergleich Abdichtung ... 4/164,
 Projektive Bodendeckung ... 4/105,
 Prospekthaftung ... 4/133,
 Prozess ... 5/123,
 Prüfnormen ... 5/95,

Prüfinstitute ... 3/168,
 Prüfungspflicht ... 4/157,
 Prüfzeugnisse ... 3/54, 3/167, 4/23,
 Pseudoökologen ... 1/106,
 Pseudoplaner ... 2/158,
 PVC ... 1/21, 1/22, 1/23, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31,
 1/52, 1/53, 1/54, 1/59, 2/24, 2/30, 2/33, 2/40,
 2/41, 2/42, 2/46, 2/50, 2/58, 3/17, 3/30,
 PVC-Bahn ... 1/56, 1/108,
 PYE ... 1/71 ff., 2/24, 2/30, 2/33, 2/40, 2/41, 2/42, 2/46,
 2/50, 2/60,
 PYE-DIN Bahnen ... 1/79 ff.,
 PYE-TOP Bahnen ... 1/79 ff.,
 PYP... 1/771 ff.,

Q

Qualität von Dränwasser ... 3/75,
 Qualitätsangaben ... 1/80,
 Qualitätsbeschreibung ... 4/151,
 Qualitätsbewusstsein ... 1/51,
 Qualitätsdefinition ... 5/97 ff., 5/169,
 Qualitätsdifferenzen ... 1/56,
 Qualitätskriterien ... 3/53,
 Qualitätskontrolle ... 1/100, 4/25,
 Qualitätsmasstab ... 1/89,
 Qualitätsnachweis ... 3/177,
 Qualitätsniveau ... 1/55,
 Qualitätssicherung ... 1/110, 5/165,
 Qualitätsstandard ... 1/58, 1/59, 1/102,
 Qualitätszertifizierung ... 4/23,
 Qualifizierte Planer ... 4/30,
 Quecke ... 5/85,
 Queckenrhizom ... 3/172,
 Quellschweißen ... 5/133,

R

Rahmengarantievertrag ... 5/177,
 RAL GZ 253 ... 4/25,
 RAL RG 718 ... 1/23, 4/25,
 Randfixierung ... 1/23,
 Rechtssprechung ... 4/19 ff., 4/163,
 Recyclingsubstrat ... 4/87,
 Regeldetails ... 4/57, 5/117,
 Regensicherheit ... 4/59,
 Reißdehnung ... 1/14, 1/36,
 Reißfestigkeit ... 1/14,
 Restrisiko ... 1/104,
 Rezepturänderungen ... 2/96,
 Richtlinien des europäischen Rates ... 5/96,
 Richtlinien für Dachbegrünungen ... 1/101, 3/51,

Risikobereitschaft ... 1/88,
Rhizome ... 2/95,
Rohstoff ... 3/12,
Rundstempel ... 4/25,
Rutschung ... 4/115,

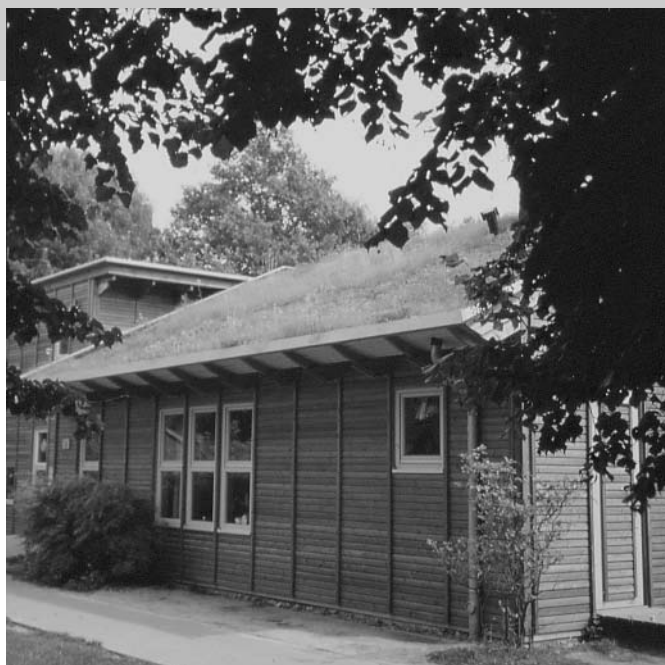
S

Saatgutmischung ... 4/105,
Sach- und Fachkunde ... 4/155,
Sachverständ ... 1/103
Sachverständige ... 1/37, 1/103, 1/107, 4/13, 4/29,
Sachverständigenkongress ... 4/21,
Salzgehalt ... 2/38, 2/106, 2/112, 2/124, 2/130, 3/88,
3/124, 3/150, 3/151,
Sanierung ... 1/113,
Säurelösung ... 1/72, 1/80, 2/40, 3/36,
Säuren ... 2/39,
SBS ... 1/69, 1/78,
Schäden ... 1/16, 1/23, 4/121 ff.,
Schadensanalyse ... 4/15,
Schadensersatzforderungen ... 4/129,
Schadensersatzpflicht ... 4/135,
Schadensfall ... 1/102, 4/139,
Schadenshäufigkeit ... 1/51,
Schadensminderungsversuch ... 4/39,
Schadensstatistik ... 1/99, 4/13,
Schadensvermeidung ... 4/127,
Schälproben ... 2/89,
Schemazeichnungen ... 4/117,
Scheuerstellen ... 4/75,
Schnittstellenkoordination ... 5/121,
Schreibtischtäter ... 4/25,
Schrumpfspannungen ... 1/36,
Schrumpf ... 5/73,
Schrumpfung ... 4/101,
Schubsicherung ... 4/111,
Schuldrecht ... 4/163,
Schutzestrich ... 2/38,
Schutzfunktion ... 1/100, 1/115 ff., 4/47,
Schutzlagen ... 4/77,
Schutzschichten ... 1/103, 3/54, 4/77,
Schutzvlies ... 3/55,
Schulung ... 5/161,
Schwachstellen ... 1/16,
Schwefelsäurelösung ... 1/29,
Schweißautomaten ... 5/133 ff.,
Schweißbahnen ... 1/75,
Schweißfenster ... 2/88 ff.,
Schweißfreudigkeit ... 1/21,
Schweißnahtbreite ... 1/109,
Schweißtest ... 2/88,
Schweißverfahren ... 5/133 ff., 5/153 ff.,

Schweißvorgang ... 5/147,
Schwermetalle ... 3/28,
Schwingungen ... 4/67,
Sedumbegrünung ... 3/94,
Sedumspossen ... 3/60, 4/105,
Sedumvegetation ... 3/90,
Selbstüberprüfung ... 1/109,
Seminargruppe "Dachbegrünung" ... 3/48,
SIA ... 1/14,
SIA Dokumentation D 0123 ... 3/18, 3/19,
SIA 280 ... 1/14, 1/28,
SIA V 280 ... 2/79,
SIA 493 ... 3/39, 4/149,
Sicherheit am Bau ... 4/149,
Sicherheitsbedürfnis ... 5/183,
Sicherheitsfibel Chemie ... 1/85,
Sicherheitsleistungen ... 5/175,
Sicherungseinrichtungen ... 5/113,
Sickerwasser ... 4/83,
Sonderfachleute ... 4/145, 5/117,
Sonderkonstruktionen ... 1/104, 5/165,
Sorgfaltspflicht ... 2/95, 4/129
Spezialbetrieb ... 4/35,
Spontanplanung ... 5/117,
Spontanvegetation ... 2/39,
Standard-Detail-Sammlung ... 5/117,
Stand der Technik ... 1/100, 1/101, 1/105, 1/113, 1/115,
Standortfaktoren ... 4/91,
Starkregen ... 4/115, 5/43,
Statistik ... 1/52, 5/125,
Steildachbegrünungen ... 4/111 ff., 4/117,
Stempelerfurcht ... 4/15,
StGB ... 4/21,
Stoffarten ... 2/99,
Stoffgruppen ... 2/99,
Strahlung ... 5/63,
Strahlungsabkühlung ... 5/53,
Strahlungseinflüsse ... 5/63,
Sträucher ... 3/108,
Sturm ... 4/135, 5/19,
Sturmklauel ... 5/19,
Stützen ... 4/67,
Subunternehmerpflicht ... 4/157,
Substrat ... 3/146 ff.,
Substrateigenschaften ... 3/91, 3/121, 3/131,
Substrat-Typen ... 3/100,
Substratverhalten 2/144 ff.,
Sulfat ... 3/81,
Sukkulenten ... 3/108, 3/157, 3/159,
Systemgarantie ... 5/179,

T

Tauglichkeit ... 4/129,



Täuschungsabsicht ... 4/155,
Tauwasser ... 4/119,
Technische Prüfung ... 4/155
Technische Regelwerke... 1/103 ff.,
Technische Spezifikationen ... 5/96,
Teer ... 1/74,
Temperaturempfindlichkeit ... 1/69,
Temperatursturz ... 5/158,
Tendenzen ... 1/52 ff., 1/55, 1/70, 1/77, 2/71,
Testergebnisse ... 2/163 ff.,
Testpflanzen ... 5/85,
Tiefpunkt ... 4/51,
Tiefgaragendecke ... 3/20, 3/26,
Thermische Alterung ... 1/57, 3/37,
Thermische Behandlung ... 3/58,
Thermooxidative Alterung ... 5/63,
Thermoplaste ... 1/12,
Tonnendächer ... 4/113,
TPO ... 2/24, 2/30, 2/33, 2/40, 2/41, 2/42, 2/46, 2/50,
2/59, 3/17, 3/30, 3/31,
Tradition ... 1/99,
Transport ... 3/12,
Traufausbildung ... 4/73,
Traufentwässerung ... 4/51,
Trennung der Gewerke ... 1/113, 4/153,
Trinkwasserverordnung ... 3/81,
Trocac-Folie ... 2/157,
Trockenansaat ... 3/60, 4/93,
Türanschlüsse ... 4/61, 5/119,
TÜV-Qualitätskontrolle ... 4/25,

U

Übergangszeiten ... 5/147
Überprüfungspflicht ... 5/117,
Überschusswasser ... 4/83, 4/113,
UEATC-Agreement ... 1/69,
Ulopor ... 3/124,
Umkehrdach ... 3/24,
Umweltbewusstsein ... 1/100,
Umweltschutz ... 1/101,
Unerwünschter Aufwuchs ... 4/109,

Unfallverhütungsvorschriften ... 4/149,
Unterdruck ... 5/21,
Untergrund ... 5/157, 5/161,
Untergrundbeurteilung ... 5/157,
Unterhaltungspflege ... 4/105,
Unternehmenspolitik ... 4/163, 5/127,
Unternehmer ... 4/41,
Unverhältnismäßigkeit ... 2/160,
Unverträglichkeit ... 5/158,

V

VDD ... 1/69, 2/44,
VDI Richtlinie 3806 ... 5/45,
Vegetation ... 1/113, 1/122, 3/146,
Vegetationselemente ... 3/141,
Vegetationsentwicklung ... 2/149 ff., 3/126, 3/131,
3/152, 3/157, 4/103,
Vegetationsformen ... 3/138, 3/140, 3/159,
Vegetationsgruppen ... 3/127, 3/152,
Vegetationsmatten ... 3/138, 3/144, 3/147, 4/89, 4/95,
4/99, 4/101, 4/105, 5/27,
Vegetationssubstrate ... 2/118, 2/120 ff., 2/132, 3/136,
4/85,
Vegetationstragschicht ... 2/100, 3/58, 3/65, 3/87, 4/85,
4/113,
Vegetationsumbildung ... 3/155,
Vegetationsvergesellschaftung ... 1/113, 1/122 ff.,
Verbraucherverbände ... 3/30,
Vergleich Bitumen/Kunststoff ... 3/16,
Verankerungen ... 4/6, 4/89,
Verantwortungsbewusstsein ... 2/160
Verarbeiter ... 3/40,
Verarbeitung ... 1/108, 3/12, 4/49 ff., 5/163 ff.,
Verblendung ... 1/69,
Verbraucher ... 4/163,
Verbraucherinformation ... 3/56,
Verbraucherverunsicherung ... 1/14,
Vergabe ... 1/107, 2/159,
Vergabeverhandlungsangestellter ... 2/160,
Vergabevorschlag ... 1/102,
Verjährungsfristen ... 4/161, 5/173 ff.,
Verlagerung ... 4/115
Verlegeerfahrung ... 1/36,
Verlegepreis ... 1/23,
Vergleiche
- 1991 - 1998 ... 2/67 ff.,
- alle Proben 1991 - 1998 ... 2/68,
- Bitumen - Kunststoff ... 2/61,
- ECB 1991 - 1998 ... 2/67,
- ECB - TPO ... 2/62,
- EPDM 1991 - 1998 ... 2/67,
- Kunststoff-Bitumen... 1/84,
- Materialdicken ... 2/63,

- PVC 1991 - 1998 ... 2/68
- PYE 1991 - 1998 ... 2/68,
Vergleichende Werbung ... 4/165,
Verschleißerscheinungen ... 4/139
Verschweißbarkeit ... 2/87, 3/35,
Verseifung ... 1/16, 1/51, 1/70,
Versinterung ... 2/34, 4/77,
Verspannung ... 4/89,
Vertragsproblematik ... 5/171,
Vertragssoll ... 5/195,
Vertrauensprinzip ... 5/95,
Vertrauenssache ... 1/108,
Verzweiflungstat ... 1/107,
Vielschichten-Unsicherheitsaufbau ... 1/100, 1/106,
Vlies ... 3/55,
Vliesdurchwurzelung ... 2/139,
VOB ... 4/145, 4/163,
VOB/A - § 4 ... 4/153
VOB/A - § 8 ... 1/108, 4/168,
VOB/A - § 9 ... 4/151,
VOB/A - § 25 ... 4/153,
VOB/B - § 12 ... 4/159,
VOB/B - § 13 ... 4/143
Vogelschaden ... 4/97,
Volkswirtschaftliche Betrachtung ... 5/187,
Vorsorgeprinzip ... 5/21,
Vorteile ... 1/115, 1/122,
Vorteilsausgleich ... 5/129,
Vorteils-Bau-Rezepturen ... 1/103,
Vulkamineral ... 3/123,

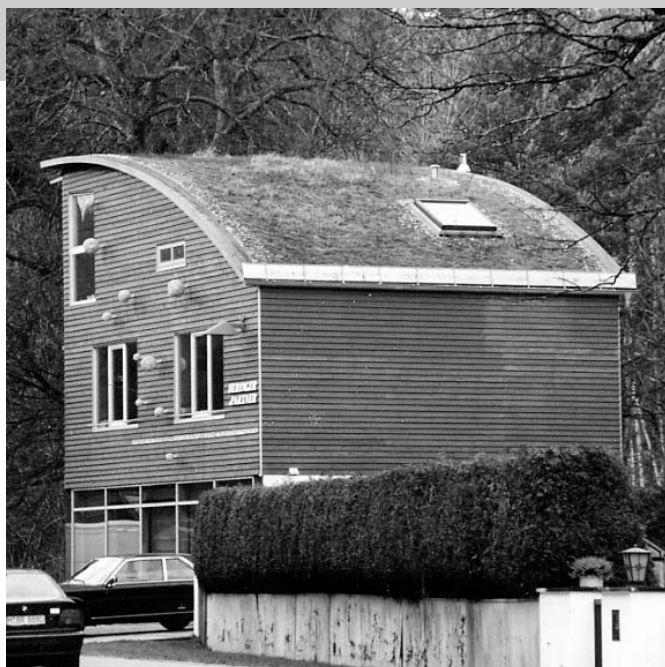
W

Warenkauf ... 5/175,
Warentests, vergleichende ... 4/165,
Warmdach ... 3/20, 3/23, 3/24,
Warmdach / Kaltdach ... 3/26,
Warmlagerung ... 1/23, 1/57,
Warmwasser ... 3/36,
Warmwasserlagerung ... 1/26, 1/71,
Wartezeit ... 5/157,
Wartung ... 1/110
Wartungsvertrag ... 4/175 ff.,
Wasserabfluß ... 2/105, 2/114 ff.,
Wasserdurchlässigkeit ... 2/122, 2/128, 3/125,
Wasserkapazität ... 2/122, 2/128, 3/94,
Wasser-/Lufthaushalt ... 3/97, 3/101, 3/105,
Wasserrückhaltung ... 3/132,
Wasserspeicherfähigkeit ... 3/165,
Wasserspeicherung ... 3/163, 3/164,
Wasserspeichervermögen ... 3/134,
Wasserspeicher ... 4/73,
Wasserüberstau ... 4/83,
Weiss-nicht-wie-Mentalität ... 1/107,

Weiterentwicklung ... 1/88,
Weiterführende Literatur ... 5/189 ff.,
Werkleistung ... 4/159,
Werklohn ... 4/123,
Werkstoffblätter ... 2/15, 4/21,
Werkstoffe ... 1/11 ff.,
Werkstoffgruppen ... 1/52, 2/54 ff., 2/66 ff., 2/72 ff.,
Werkstoffnorm ... 1/57, 1/70,
Werkstoffnormung ... 2/15,
Werkstoffprüfungen ... 1/13, 1/37,
Werkstoffvergleich ... 1/81, 1/84,
Wertigkeit ... 1/34,
Wettbewerbsverfälschung ... 1/107,
Widerstandsfähigkeit
 - mechanische Beanspruchung ... 1/17 ff.,
Wiederverwendung ... 3/12,
Windlast ... 4/89, 5/19,
Windsog ... 4/55, 4/89 ff.,
Windsogsicherung ... 4/55, 5/21, 5/27,
Windzone ... 4/55, 5/18,
Wintersonne ... 3/61,
Wirkung der Abnahme ... 4/159,
Wirtschaftlichkeit ... 1/106,
Witterungsbeständigkeit ... 1/16, 1/51, 1/70,
Witterungseinflüsse ... 5/145
Wurzelausscheidungen ... 2/35,
Wurzelballen ... 3/61,
Wurzelbildung ... 2/93,
Wurzelfestigkeit ... 1/15, 1/74, 2/93 ff., 3/39, 5/83,
Wurzelmasse ... 2/142,
Wurzelschutzbahnen ... 1/22, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30,
 1/31,
Wurzeltoxische Substanz ... 1/75,

Z

Zigaretteinglut ... 1/22, 1/71, 2/26,
Zigaretteingluteinwirkung ... 3/35,
Zeugniserfurcht ... 4/15,
Ziegelsplitt ... 3/123,
ZinCo ... 1/103,
Zink ... 3/31,
Zugkräfte ... 1/36, 2/47,
Zusatzkosten ... 4/39,
Zuverlässigkeit ... 1/108,
ZVDH ... 1/108,



Verzeichnis der Abbildungen

A

Abdichtungsarbeiten ... 4/154,
Abdichtungskunst ... 4/62, 5/186,
Ablaufquerschnitt ... 5/114,
Abnahmefähiger Zustand ... 4/103, 4/105, 4/160,
Abrollversuch ... 1/20, 2/25,
Abspannungen ... 5/176,
Abstandsmeter ... 4/63,
Absturzsicherung ... 5/112,
Ablösungen ... 4/38,
Achillea ... 3/112,
Algenbewuchs ... 4/46,
Allergiker ... 4/116,
Allianz-Arena ... 5/38,
Allium ... 3/116,
Andichthöhe ... 4/56,
Anschluss Abdichtungsebene ... 4/56,
Anspritzbegrünung ... 4/102,
Antennenanlage ... 4/130,
Antennendosenentwässerung ... 4/185,
Anthemis ... 3/112,
Anwuchserfolg ... 4/160,
Anzuchtbetrieb ... 3/61,
Architekturdesign 5/14,
Attikaabdeckung 4/42,
Auflast ... 5/14,
Auflösungserscheinungen ... 3/36, 4/24, 4/68,
Ausblasbereich ... 4/90,

B

Bahnenübersicht ... 2/21, 2/23,
Baubesprechung ... 4/158,
Baustellenchaos ... 4/126,
Bauteilfuge ... 4/70,
BBi Freiburg ... 1/117, 1/118, 1/121, 1/123,
Befestiger ... 5/20,
Begrünungsbeispiele ... 1/50, 1/68, 1/90, 1/102, 1/112,

1/114, 2/10, 2/99, 2/134, 2/161,
2/163, 2/173, 4/12, 4/111,
4/113, 4/144, 4/150, 4/162,
5/108,

Beschieferung ... 5/56,
Beton ... 3/57,
Betonestrich ... 4/76,
Betonrohr ... 4/75,
Bigbag ... 4/152,
Binsen ... 4/108,
Birke ... 1/15, 3/39, 5/78,
Bitumendach ... 5/144 ff., 5/184,
Birkenaufwuchs ... 4/176
Blähtonbegrünung ... 4/84,
Blasbares Vegetationssubstrat ... 4/87,
Blitzableiter ... 4/58, 5/114,
Blitzeinschlag ... 5/27,
Brandlöcher ... 2/28, 3/35
Brandschutzauflage ... 4/91,
Briza ... 3/111,
Brüstung ... 4/59,
Brüstungssanierung ... 4/71,

C

Campanula ... 3/113,
Containerpflanzen ... 4/99,

D

Dachablauf ... 4/72, 5/42, 5/124, 5/180,
Dachausstieg ... 5/112,
Dachbahnen ... 4/167
Dachbaustelle ... 1/17, 2/27,
Dachentlüftung ... 4/130,
Dachflächenfenster ... 4/117,
Dachform ... 4/144,
Dachgarten ... 3/30, 4/150,
Dachgutachter ... 4/28,
Dachpappenstift ... 1/21, 2/26,
Dachrand Grasdach ... 1/104, 1/105,
Dachrandanschluss ... 4/119,
Dachrandverwahrung ... 4/57,
Dehnfuge ... 4/70,
Dehnfugenbrand ... 5/146,
Detail ... 5/186,
Dianthus ... 3/113,
Dickbeschichtung ... 4/122,
Doppelablauf ... 4/28,
Dränplatte ... 2/110,
Dränwasser ... 3/75, 3/85,
Druckverteilungsplatten ... 4/126,
Dünnschichtbegrünung ... 4/40,

Durchwurzelung ... 4/134, 5/70,
Deckendurchbiegung ... 4/50,
Durchwurzelung ... 2/94, 2/97, 2/98, 2/168, 4/22, 4/34,
5/140,

E

Einfachstbegrünung ... 1/101, 4/23,
Einkorn-Leicht-Substrat ... 4/84
Einlagige Bitumenabdichtung ... 2/13, 2/14, 4/146,
Einschichtbegrünung ... 4/102, 4/106,
Einrisse ... 4/74,
Elektroinstallation ... 5/120,
Entwässerungsrinne ... 4/58,
EPTA ... 4/146, 5/154,
Erdbeere ... 3/114,
Erdhügelhaus ... 4/110,
Erosion ... 4/112, 4/114,
Euphorbia ... 3/113,
Extensivbegrünung ... 3/65, 3/66, 3/67, 3/70, 3/73, 3/83,
3/86, 3/89, 3/107, 5/108,

F

Fachkunde ... 4/154
Faltenwurf ... 3/35
Fassadenanschluss ... 4/58,
Fäulnisbildung ... 4/128,
Felsennelke ... 3/115,
Festuca ... 3/111,
Fettblatt ... 3/109, 3/108,
Fetteinwirkung ... 1/25, 2/31,
Feuchtbio-top ... 4/180,
Feuerwerksrakete ... 4/52,
Fingerkraut ... 3/115,
Firstbereich ... 4/114,
Fischtest ... 4/148,
Flachdach ... 3/27, 3/37,
Flämmarbeiten ... 5/146,
Flickstelle ... 5/176,
FLL-Prüfung ... 3/164,
Flüssigabdichtung ... 5/160, 5/162,
Flüssigabdichtungskunst ... 5/158,
Folienschlauch ... 4/16,
Fragaria ... 3/114,
Frosthebung ... 4/96,
Fügenreihe ... 5/138,
Fugendichtmasse ... 4/66,
Fugenentwässerung ... 4/70,
Funktionsdauer ... 4/132,
Fußbodenheizung ... 5/120,

G

Gefälledämmung ... 4/146,

Gehölzaufwuchs ... 4/108,
Geländer ... 4/158, 5/112,
Genutzte Dachfläche ... 4/156,
Geranium ... 3/114,
Gestaltungselement ... 4/156,
Gießverfahren ... 5/148,
Gitterrost ... 4/60,
Glockenblume ... 3/113,
Goldorfe ... 2/45, 3/38, 4/148,
Grasdach ... 4/110, 4/118,
Grasmahd ... 4/110,
Grünglas ... 4/52, 5/24,

H

Habichtskraut ... 3/114,
Hagelbeschussapparat ... 5/32,
Hageleis ... 5/29,
Hagelgefährdung ... 5/30,
Hagelkorn ... 5/31, 5/32,
Hagelkorneinschlag ... 3/34, 4/138, 5/36,
Hallimasch ... 4/140,
Handwerkergefälligkeit ... 5/12,
Hartlöt-naht ... 5/185,
Hartlöttropfen ... 1/22, 2/28
Heftpflaster ... 4/185,
Heizungsrohr ... 4/36,
Hieracium ... 3/114,
Hochpunkt ... 4/50
Holzkonstruktion ... 3/13,
Humus ... 4/14,
Hyazinthe ... 3/117,

I, J

Industriedach ... 3/19, 3/37,
Intensivbegrünung ... 5/108,
Iris ... 3/116,
Jahreszeitliche Veränderungen ... 4/81,

K

Kabelkanal ... 4/142,
Kalkschotter ... 5/24,
Kältebruch ... 1/28, 2/33, 3/34,
Kältekontraktion ... 5/103,
Kamille ... 3/112,
Kaminanschluss ... 4/116,
Kaminkopfbegrünung ... 4/101,
Kältekontraktion ... 2/47, 2/49, 3/38,
Kastenrinne ... 5/118,
Kehlbereich ... 4/132
Kies ... 4/52
Kiesdach ... 4/20, 4/144,
Kiesdachbegrünung ... 4/14,



Kiesrandstreifen ... 4/89,
Kiesverlagerung ... 5/176,
Klebstoff ... 4/48,
Kleinballenpflanzen ... 3/62,
Klimaanlage ... 4/130,
Koeleria ... 3/112,
Kompaktdach ... 3/26,
Krustenbildung ... 3/38,
Kunst am Bau ... 4/121,
Künstliche Alterung ... 4/49,
Kunststoffolienschicht ... 4/98,
Kupferfolie ... 2/95, 3/167,

L

Lauch ... 3/116,
Lecksuche ... 4/142
Leerrohr ... 4/36, 4/44, 4/142,
Leichtdach ... 1/60,
Leichtsubstrat ... 4/88,
Leucanthemum ... 3/115,
Lichtkuppeleindichtung ... 4/65, 5/182, 5/196,
Lichtkuppelfetischismus ... 2/159, 4/64,
Lichtkuppelscharnier ... 4/64,
Lüfter ... 4/36, 4/45, 4/62, 4/158,

M

Makroaufnahmen
- Bahnenquerschnitte . 1/23, 2/18, 2/19, 4/26, **Sb**/16 ff.,
Mangelhafter Anschluss ... 4/44,
Materialdicke ... 4/148,
Materialversagen ... 3/29, 4/20, 4/132, 5/92,
Mauerpfeffer ... 3/109, 3/110,
Melica ... 3/112,
Metallprofil ... 4/66
Mikrobakterien ... 4/48,
Mikroskopaufnahmen ... 5/152 ff.,
Minimalbegrünung ... 4/92,
Monokultur ... 3/118,
Moosbildung ... 4/106,
Mörtelbett ... 4/76,
Muscari ... 3/117,

N

Nachlässigkeit ... 5/12,
Nachunternehmerpanne ... 5/12,
Nahtverbindungen ... 5/196,
Nassansaat ... 3/60,
Nelke ... 3/113,
Nestbaumaterial ... 4/96,
Niederschlagswasservereinigung ... 5/42,
Notentwässerungseinrichtung ... 5/14,
Notüberlauf ... 4/69, 4/72, 5/188,
Nutzungsänderung ... 5/174,

O

Oberlicht ... 4/116, 5/176, 5/182, 5/188,
Orangenhaut ... 5/68,
Orkan ... 4/138, 5/16,
Organgausbildung ... 4/118,

P

Parkdeck ... 3/18,
Perlgras ... 3/112,
Perforation ... 1/24,
Petrorhagia ... 3/115,
Pflanzenanzucht ... 4/95,
Pflanzenaufwuchs ... 5/78,
Pflanzenballen ... 4/94,
Pilotprodukt ... 4/38,
Pilzbefall ... 4/86, 4/140,
Pilzbewuchs ... 4/46, 4/140,
Plattenanker ... 4/88,
Polyesterbeschichtetes Gewebe ... 4/16,
Potentilla ... 3/115,
Praxistest ... 4/167,
Probeschweißung ... 5/126,
Prüfgefäße ... 5/82,
Pultdachsanieierung ... 4/34,
PU-Schaum Dach ... 4/136,
Putznägel ... 4/38,

Q

Quecke ... 5/86,
Quellung ... 4/48,

R

Randbewuchs ... 4/109,
Randeindichtung ... 4/68,
Recyclingsubstrat ... 4/84,
Referenzprojekte ... 4/162, 5/160,
Regeldetaildifferenz ... 5/116,
Reparaturbandeindichtung ... 4/64,
Rhizome ... 5/82,
Rohbau ... 4/47,

Rohdecke... 4/146,
Rotalgen ... 2/35, 3/37, 4/46, 5/72, 5/103,
Rotkleeaufwuchs ... 4/108,
Rückstrahlung ... 4/90,
Rührlöffelbewegung ... 4/88,

S

Samenanflug ... 1/74,
Sanierung ... 4/136,
Schadensverhütung ... 4/152,
Schafgarbe ... 3/112,
Schälprobe ... 1/109, 2/89,
Scheuerstellen ... 4/74,
Schillergras ... 3/112
Schlammelag ... 3/36,
Schleppstreifen ... 5/191,
Schmelzband ... 4/62,
Schmelzfurchen ... 5/138,
Schnittlauch ... 3/116,
Schollenbildung ... 4/40
Schrittplatten ... 4/42,
Schrumpfung, Vegetationsmatten ... 4/100,
Schubschwelle ... 4/114
Schubsicherung ... 4/112,
Schulung ... 5/160,
Schutzestrich ... 2/38,
Schutzschicht ... 4/152,
Schutzvlies ... 4/77,
Schwarze Schafe ... 4/124,
Schweißautomat ... 2/89, 3/35, 5/130, 5/134,
Schweißnaht ... 2/87, 2/88, 2/91, 2/94, 4/24,
Schweißfenster ... 4/24,
Schwertlilie ... 3/116,
Schweißautomat ... 5/126,
Schwingel ... 3/111,
Schwingungsdämpfer ... 4/67,
Sedum ... 3/109, 3/110,
Sedumbegrünung ... 3/47,
Sedumsprossen ... 4/92, 4/94,
Selbstklebeband ... 5/184,
Sicherungseinrichtungen ... 4/148,
Silikonfugen ... 4/66
SKA Zürich ... 1/40, 1/64, 2/157,
Spontanbegrünung ... 2/93, 3/53, 4/180,
Stauwasser ... 4/108,
Steildach ... 3/136,
Steinwolle ... 4/40,
Steinwüste ... 4/78,
Steildachbegrünung ... 4/111, 4/115,
Storcheschnabel ... 3/114,
Strukturpflanzung ... 4/120,
Sturmschaden ... 4/138,
Sturmsicherung ... 4/54,

Superzelle ... 5/30,

T

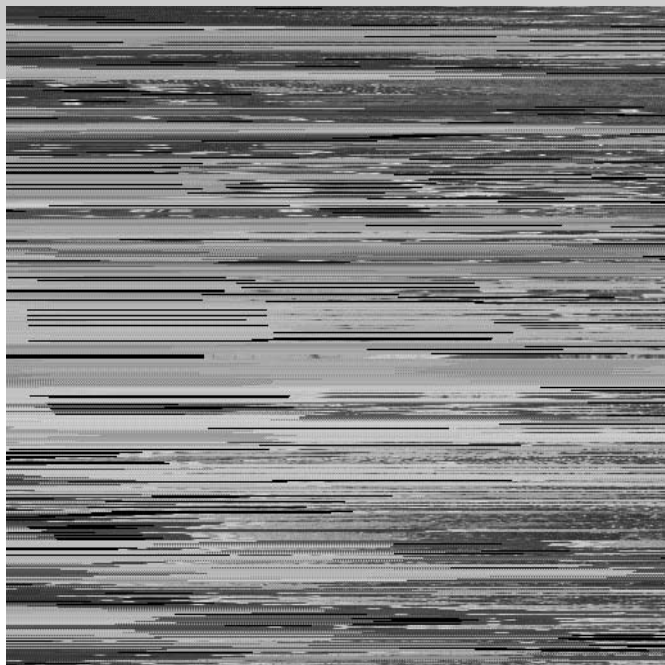
Teichabdichtung ... 4/122,
Tellersturmsicherung ... 5/186,
Temporäre Sanierung ... 4/14,
Testbeanspruchung ... 2/16, 2/17,
Tiefpunkt ... 4/51,
Thymian ... 3/115,
Thymus ... 3/115,
Tonnendach ... 4/102, 4/112, 4/113,
Traufentwässerung ... 4/83, 4/118,
Tulpe ... 3/117,
Türanschluss ... 4/42, 4/60, 5/118,
Türleibung ... 4/60, 5/120,

U

Übergangsnulplanung ... 5/116,
Undichtigkeiten ... 4/124, 4/126,
Unerwünschter Aufwuchs ... 3/58, 4/86,
Unterdruck ... 5/24,
Unterhaltskosten ... 4/136,
Überalterte Vegetation ... 4/120

V

Vakuumglocke ... 5/32,
Vegetationsaspekte ... 4/80,
Vegetationsentwicklung ... 2/153, 2/155,
Vegetationsmatten ... 3/139, 4/92, 4/94, 4/98, 4/104,
4/160, 5/26,
Vegetationssubstrat ... 4/152,
Verfärbungen ... 2/36,
Vergessene Dächer ... 2/39, 4/134, 5/180,
Verklebung ... 5/22,
Verkrustung ... 4/82,
Verlagerungssicherheit ... 4/156,
Verschmutzung ... 5/70, 5/103,
Versinterung ... 3/36, 2/37,
Versprödung ... 4/68
Versprödungsriß ... 1/19
Versuchsanlage ... 2/105, 2/113, 2/116, 3/46, 3/48,
3/49, 3/50, 3/51, 3/87, 3/95, 3/119,
3/122 - 3/165,
Verwahrung ... 4/61,
Verwurzelung ... 4/98, 4/160,
Vielschichtenaufbau ... 4/31,
Vlies ... 2/140, 3/55, 5/62,
Vlieskaschierte Bahn ... 4/154,
Vlieszuschnitt ... 5/162,
Vogelschaden ... 4/96,
Vorkultivierte Vegetationselemente ... 4/78



W

Wandanschluss ... 4/128,
Wärmedämmreste ... 4/124,
Warmdach ... 3/22
Warmwasserlagerung ... 1/26, 2/32,
Wasseranfall, unterschätzter ... 4/112,
Wasseranstau ... 3/36, 5/103, 5/184,
Wasserdach ... 3/37,
Wasserspeicher ... 4/73,
Wassergesättigtes Substrat ... 4/104,
Wasseranstau ... 5/144,
Wasserüberstau ... 4/82,
Weidenaufwuchs ... 4/86, 5/78, 5/80,
Welleternitplatte ... 5/188,
Wellenschlag ... 4/50,
Wespenfrass ... 4/138,
Windsoglast ... 4/55,
Windsogeinwirkung ... 4/88
Windsogsicherung ... 4/54,
Windverwirbelung ... 5/22, 5/26, 5/182,
Winteraspekt ... 4/79,
Winterbau ... 5/144,
Wolfsmilch ... 3/113,
Wurzelfilz ... 2/35, 2/109, 2/141, 2/142,
Wurzelschutzbahn ... 4/34,
Wurzelwachstum ... 4/134

Z

Zigaretteglut ... 1/22, 2/28, 4/32,
Zittergras ... 3/111,
Zugerscheinung ... 1/35, 1/36, 5/34, 5/182,
Zusatzbeanspruchung ... 4/90,
Zwischenlösung, dauerhafte ... 4/118,

Verzeichnis der Darstellungen

A

Anschlusshöhe ... 4/61,

B

Bauproduktedeklaration ... 3/39,
Bauproduktenrichtlinie ... 5/88, 5/90,
Bauteilbewertungen nach SIA ... 3/25,
Bauteilbewertungen nach BTK ... 3/25,
Bedeckungsgrad Vegetation ... 3/70, 3/73, 3/84, 3/91,
Beste Bahnen
- ECB ... **Sb**/64,
- EPDM ... **Sb**/65,
- PVC ... **Sb**/66,
- TPO ... **Sb**/67,
- PYE ... **Sb**/68,
Betonbrüstung ... 4/71,
Blitzintensität ... 5/40,

C

CE-Zeichen ... 5/92,
Containerpflanzen ... 4/99,

D

Dachdurchdringung ... 4/63,
Dachflächenfenster ... 4/117,
Dachgefälle ... 4/51,
Dachrandverwahrung ... 4/57, 4/69, 4/83, 4/119,
Dränwasser ... 3/68,
Dränwasser
- Arsengehalt ... 3/82,
- Färbung ... 3/83,
- Gehalte ... 3/78,
- Leitfähigkeit ... 3/78,

E

Eigenschaftsunterschiede ... **Sb**/14, 4/164
Einfachstbegrünung ... 4/93,
Energie von Hagel ... 5/39,
Entwässerung ... 5/46,

F

Feuchtigkeit ... 5/58,
Feuchtigkeitsretension ... 5/58,
Flachdachmarkt Europa ... **Sb**/10,
Flachdachentwässerung ... 5/47,
Flachdachschäden ... 4/13,
Funktionsdauer ... 5/68, 4/53,

H

Hagel in Deutschland ... **5/28**
Hagelgefahr Österreich ... **5/28**,
Hagelgefahr Schweiz ... **5/28**,
Hagelgefahr Westeuropa ... **5/30**,
Hagelsimulation ... **5/34**,
Hydrolysebeständigkeit ... **5/60**,

K

Kaminkopfbegrünung ... **4/101**,
Kältekontraktion ... **5/76**,
Kiesrand ... **4/89**, **4/91**,
Klimaeinfluss ... **5/50**,
Kornverteilungsbereich ... **3/104**,
Korrelationskoeffizient ... **3/93**,

L

Längenänderung ... **5/72**,
Lichtkuppelanschluss ... **5/190**, **4/65**,

M

Materialdicken ... **Sb/59**,
Mikrobenbeständigkeit ... **5/72**,

N

Nahtfestigkeit ... **5/134**, **5/140**,
Naht-Schälwerte ... **5/128**,
Naturkatastrophen ... **5/16**,
Normenstruktur Schweiz ... **5/106**,

O

Organische Substanz ... **3/149 ff.**,
Oxidative Stabilität ... **5/66**,

P

Ph-Wert ... **3/93**,

Q

Qualitätssubstrat ... **4/87**,
Queckenrhizom ... **3/172**,

R

Randbewuchs ... **4/109**,
Regenereignisse ... **5/44**,
Rückstellmuster ... **5/180**,

S

Schädigungsgeschwindigkeit von Hagel ... **5/36**,
Schälprobe ... **5/142**,
Schutzvlies ... **4/77**,
Schweißdüse ... **5/132**,

Schweißfenster ... **Sb/78**, **5/128**,
Sonneneinstrahlung ... **5/56**,
Starkniederschläge ... **5/42**,
Streckspannung ... **5/53**,
Substrateigenschaften ... **3/99 ff.**,

T

Temperaturveränderung ... **5/68**,
Temperaturverlauf ... **5/54**,
Tendenzen ... **Sb/62**,
Testauswertung 01-04 ... **Sb/29**,
Testauswertung 05-07 ... **Sb/35**,
Testauswertung 08-11 ... **Sb/39**,
Testauswertung 13 ... **Sb/47**,
Tonnendach ... **4/113**,
Türanschluss ... **5/118**,

V

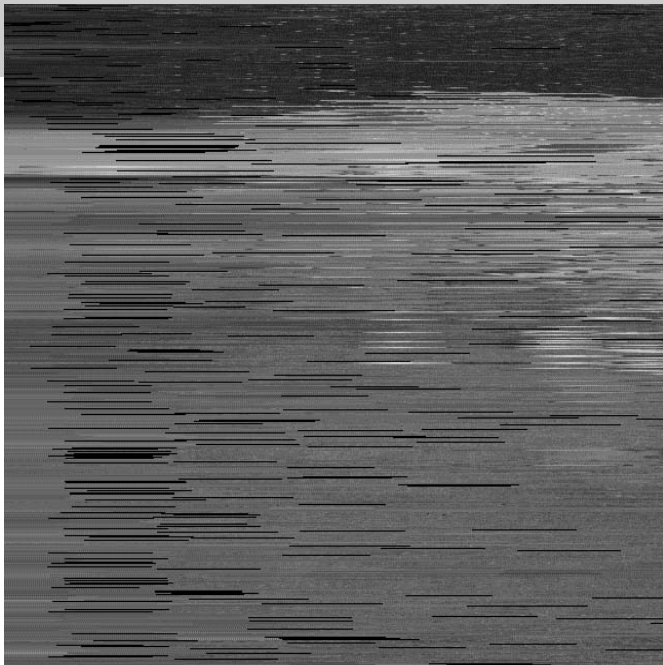
Vegetationsentwicklung ... **3/151 ff.**, **3/152 ff.**,
Vergleich Beste Bahnen ... **Sb/69**,
Vergleich Bitumen - Kunststoff ... **Sb/57**,
Vergleich ECB - TPO ... **Sb/58**,
Verwendbarkeitsnachweis ... **5/88**,
Vliese
- Wasseraufnahme ... **5/62**,
Vlieszuschnitte ... **5/161**, **5/163**,

W

Wasserrückhaltung ... **3/131 ff.**,
Wasserspeicher ... **4/73**,
Werkstoffgruppen ... **Sb/48**,
- ECB ... **Sb/50**,
- EPDM ... **Sb/51**,
- EVA ... **Sb/52**,
- Flüssigabdichtungen ... **Sb/53**,
- PVC ... **Sb/54**,
- TPO ... **Sb/55**,
- PYE ... **Sb/56**,
Windeinwirkung ... **5/26**,
Windgeschwindigkeit ... **5/20**,
Windsoglast ... **4/55**,
Windzonen ... **5/18**,

Z

Zugkraft ... **5/74**,



Verzeichnis der Tabellen

A

Abdichtungssysteme ... 5/168,
Anforderungen
- an vegetationstechnische Eigenschaften ... 3/59,
Artenbestand ... 3/160,

B

Bahnen nach Anforderungsprofil ... 3/177,
Bauteilberechnungen ... 3/20 ff.,
Bauweisen ... 3/147,
Befestiger ... 5/23,
Bewertung der Proben ... Sb/60,
Bahnen nach Anforderungsprofil 1992 ... 3/41,
Bahnen nach Anforderungsprofil 1999 ... 3/44,
Beurteilung von Prüfverfahren ... 5/86,
Bewährte Pflanzen für Extensivbegrünungen ... 3/63,

D

Dachbahnen
- Leistungsmerkmale ... 5/64,
Dränwassereigenschaften ... 3/79,
Düngung von Extensivbegrünungen ... 3/74,
Dünnschichtige Bauweisen ... 3/142,

E

Eigenschaftszusicherung ... 5/178,
Entwicklung der Vegetation ... 3/126, 3/128, 3/156,
Erwärmung Dachbahn ... 5/58,

G

Gewährleistungen in Europa ... 5/170,

F

Fischtest ... Sb/40,
FLL-Mitgliederentwicklung ... 3/52,
FLL-Prüfzeugnisse ... 3/54,
Flüssigabdichtungen nach EOTA ... 5/166,

H

Hagelkorngrößen ... 5/31,
Hagelwiderstand
- Klassifizierung ... 5/38,
- Prüfkriterien ... 5/33,
Hydrolysebeständigkeit ... 5/60,

K

Kälteflexibilität ... Sb/24,
Kältekontraktion ... Sb/44, Sb/46,

M

Mikrobenbeständigkeit ... 5/72,

O

Organische Substanz ... 3/105,

Ö

Ökologisch, nachhaltige Berechnungen ... 3/20 ff.,
Ökologisch, nachhaltige Empfehlungen ... 3/16,

P

Pflanzenentwicklung ... 3/93,
Probenübersicht
- Dicke, Ausrüstung, Kaschierung ... Sb/22,
- Fetteinwirkung ... Sb/30,
- Fischtest ... Sb/40,
- Kältebruch ... Sb/32,
- Kälteflexibilität ... Sb/24,
- Lagerung ... Sb/36,
- Perforationsfestigkeit ... Sb/26,
Produktübersicht Dachbahnen ... 3/33,
Produkte mit FLL-Prüfzeugnis ... 3/169 ff.,
Produkte nach EOTA ... 5/166,

R

Ral-gütesicherte Vegetationssubstrate ... 3/176,

S

Schweißnahtbreiten ... 5/128,
Streckspannungen ... 5/52,
Substrate ... 3/97,
Substratveränderungen ... 3/124 ff.,
Substratmischungen ... 3/76 ff., 3/98, 3/101,

T

Testergebnisse ... Sb/94 ff.,

V

Vegetationsbedeckung ... 3/90, 3/130,
Vegetationselemente ... 3/141,

Vegetationsformen ... 3/140,
Vegetationsmattentypen ... 3/138,
Vegetationssubstrate ... 3/89, 3/148,
- Eigenschaften ... 3/102,
Vergleich
- Anforderungen von Verbänden ... 5/102 ff.,
- Anforderungsprofil - SIA V 280 ... Sb/71,
- Prüfzeugnis ... 5/94,
Vliese ... 3/56,

W

Wasserkapazität ... 3/123, 3/135,
Wasserrückhaltung ... 5/48,
Wurzelfestigkeit ... 5/80,
- Prüfverfahren ... 5/84,

Z

Zink in EPDM-Bahnen ... 3/31,
Zugeigenschaften PVC-, TPO-Bahnen ... 5/50,

Hinweise auf Gerichtsurteile

A

Anerkannte Regeln der Technik ... 4/23,
Anschlusshöhen ... 4/57,
Architektenleistung ... 4/147,
Aufklärung des Auftraggebers ... 4/39,

B

Bauaufsicht ... 4/127,
Bauherrenvorgabe ... 4/145,
Bauüberwachung ... 4/159,
Blasbachbrückenurteil ... 4/19,

D

Dachkontrolle ... 5/181,
Din-Normen ... 4/19,

E

Eigenschaftszusicherung ... 4/133,
Erfüllungsgehilfe ... 4/37, 4/127,

I

Instandhaltung ... 4/135, 4/175, 4/181, 5/19,

K

Koordinierungspflicht ... 4/37, 5/121,

L

Leistungsbeschreibung ... 4/147, 4/153,

M

Meersburg-Urteil ... 4/18,
Minderleistung ... 4/43,
Mitteilungspflicht ... 4/131,

N

Nebenpflichten ... 4/129,

O

Organisationsverschulden ... 4/125,

P

Personenschäden ... 4/149,
Pflanzvorgang ... 4/99,
Planungshaftung ... 4/41,
Prospekthaftung ... 4/133,

R

Regenwasser ... 5/43,

S

Sach- und Fachkunde ... 4/123, 4/155,
Schadensmeldung ... 4/35,
Schwarzarbeit ... 4/123,
Subunternehmerpflicht ... 4/157,

V

Vergleichende Warentests ... 4/165,
Vergütungsanspruch ... 4/127,
Verjährungsfristen ... 4/161,
VOB ... 4/145,
Vorteilsausgleich ... 4/131,

W

Werkleistung ... 4/123,
Wirtschaftlichkeit ... 5/121,

Z

Zusatzleistungen ... 4/127,



Hinweise auf Gesetze, Richtlinien und Verordnungen

A

Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch (ABGB), § 922, 933, (2002) Österreich ... **5/176**,

B

Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), § 631, 633, 634, 823, ... **5/172**,

H

Handelsgesetzbuch (HGB), § 377, (2004) ... **5/174**,

R

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates: 2004/18/EG vom 31. März 2004 über die Koordinierung des Verfahrens zur Vergabe öffentlicher Bauaufträge, Lieferaufträge und Dienstleistungsaufträge ... **5/96**, **5/198**,

S

Schweizer Zivilgesetzbuch, Obligationenrecht (OR), Sechster Titel, Art. 201, 210 **5/174**, Elfter Titel, Werkvertrag, Art. 363 - 376, ... **5/178**,

V

VOB - Verdingungsordnung für Bauleistungen, Teil B (VOB/B), Ausgabe 2002, § 13, ... **5/172**,

Verzeichnis der Formulare

A

Abnahmeprotokoll Abdichtung ... **4/172**,

Anforderungsprofil

- 1992/1999 für alle Abdichtungen ... **1/38**, **2/82**, **4/169**,
- 2004 (Fortschreibung, ddDach) ... **Sb/72**,
- 2005 (Fortschreibung, EN-Normen, ddDach) ... **5/201**,
- Flüssigabdichtung nach ETAG 005 ... **5/205**,
- Substrate ... **4/173**,

B

Baudokumentation Flachdach ... **4/178**,

Besondere Fachkunde ... **4/171**,

G

Gewährleistungsprotokoll ... **4/179**,

I

Inspektionsprotokoll ... **4/182**,

K

Korngrößenverteilung ... **4/174**,

N

Nachweis der

- Fachkunde ... **5/206**,
 - Qualifikation ... **5/207**,
 - Technischen Ausstattung ... **5/203**,
- Nahtfügeprotokoll ... **1/111**,

S

Schweißfenster ... **2/92**, **4/170**, **5/202**,

W

Wartungsprotokoll ... **4/177**,

Wartungsvertrag Flachdach ... **4/176**,

Englische Zusammenfassungen

A

Advantages of specifications ... 1/43,
Ageing characteristics ... 1/41, 1/61,
Approved plants ... 3/108,
Aptitude test - 23 vegetation substrates ... 3/94,
Assessments
- ECB 1991-1998 ... 2/67,
- EPDM 1991-1998 ... 2/67,
- PVC 1991-1998 ... 2/68,
- PYE 1991-1998 ... 2/68,
Assessment of the individual test pieces ... 2/65,

B

Best of all possible sheets ... 2/77,
Best roofing sheets
- group ECB ... 2/72,
- group EPDM ... 2/73,
- group PVC ... 2/74,
- group PYE ... 2/76,
- group TPO ... 2/75,
Bituminized sheets in comparison ... 1/92,

C

Chemical / physical prozess ... 1/43,
Cold Contraction ... 2/51,
Comparative research ... 3/106,
Comparison of materials ... 1/92,
Comparison of all test pieces ... 2/69,
Comparisons
- Bitumen-Plastic ... 2/61,
- ECB-TPO ... 2/62,
- Plastic-Bitumen ... 1/92,
Complementary requirements ... 3/65,
Conclusions ... 1/42,
Current market situation ... 1/93,
Current standards ... 1/62,

D

Development of a extensiv rooftop garden ... 2/156,
Direct comparison ... 2/77,

E

Enduring evaluation ... 3/17
EPDM ... 1/61,
European standards ... 1/41,
Evaluations ... 2/53
Evaluations of 14 roofing sheets ... 2/86
Extensiv rooftop planting ... 2/133

F

Final remarks ... 1/63, 1/94, 2/162,
Fish Test ... 2/51
Further developments ... 1/93,
Further developments of thin course
extensive greenings ... 1/93,

G

General view ... 2/71

I

Interpretation of the tests ... 1/42,

L

Long time experience of extensive
rooftop greenings ... 3/165,

M

Material groups ... 2/66,
- ECB ... 2/54
- EPDM ... 2/55
- EVA ... 2/56
- Liquid coatings ... 2/57
- PVC ... 2/58
- PYE ... 2/60
- TPO ... 2/59
Material testing ... 1/41
Material thickness ... 2/63
Modified bituminous sealing systems ... 1/91,
Most important material groups ... 1/61,

N

New developments ... 1/62,
Nutrient supplying ... 3/74,

O

Other properties and data ... 1/42

P

Plastic roofing sheets ... 1/41,
Polymer sheets in comparison ... 1/92,
Practice-oriented tests ... 1/42,
PVC ... 1/61,
PVC, ECB, Polymer bitumen ... 1/92,
PVC sheeting in comparison ... 1/62,

Q

Quality assessment ... 1/42,
Quality of drainage water ... 3/85,
Quality of the top layer ... 1/93,



R

Recommended requirements ... **3/40**,
Requirement Profile by W. Ernst **2/79**, **2/84**,
Requirements for all roofing sheets ... **3/45**,
Requirements for structure of rooftop gardens **2/133**,
Research and development of extensiv
 rooftop gardens in Germany ... **3/52**
Root strength **1/41**,

S

Sealing with polymer-bitumen sheets ... **1/93**,
Selection ... **1/42**,
Sheet thickness ... **1/62**,
Single layering ... **1/93**
Specifications ... **1/42**,
Standards ... **1/62**,
Standards of quality ... **1/92**,
Statistics ... **1/61**,
Summarys
 - Test 1-4 ... **2/29**,
 - Test 5-7 ... **2/34**,
 - Test 8-11 ... **2/43**
 - New Tests ... **2/51**
 - Root resistance ... **2/98**
 - Welding ... **2/91**
Sustained durability ... **1/43**

T

Test results ... **2/163**,
Tests ... **1/91**,
The right roofing sheet ... **3/32**

V

Valuation for construction components ... **3/27**,
Various bituminized sheets ... **1/91**,

W

Weld window ... **2/91**
Which roofing membrane ... **1/43**,

Herstellerliste / Produkte

Alkor Draka GmbH > Henkel Bautechnik
Postfach 710109, D - 81451 München
Tel.: 089/74917-0 / Fax: 089/74917-488
mit den Produkten:

- Alkorflex 35096 (PEC)
- Alkortop 35085 (TPO)
- Alkorplan 35177 (PVC)
- Alkorplan 35176 (PVC)

Alwitra GmbH & Co. Klaus Göbel

Postfach 3950, D - 54229 Trier
Tel.: 0651/9102-0 / Fax: 0651/9102-294
mit den Produkten:

- Evalastic (EPDM)
- Evalon (EVA-PVC)

(*) Axter VöNL. Deutschland

3, Rue Jean Monnet, F - 68390 Sausheim
Tel.: 0033/389/615161 / Fax: 0033/389/615260
mit dem Produkt

- Axtertop Jardin (PYE)

Bauder GmbH & Co.

Dachabdichtungs- und Dämmstoffe
Korntaler Landstr. 63, D - 70499 Stuttgart
Tel.: 0711/88070 / Fax: 0711/8807300
mit den Produkten:

- PYE PV 200 S5 (PYE)
- Bauder Plant E (PYE)
- BauderTec KSO (PYE)

(*) Braas Flachdach Systeme GmbH > FDT

Frankfurter Landstrasse 2-4, D 61440 Oberursel
Tel.: 06171/61-002 / Fax: 06171/61-2359
mit den Produkten:

- Rhenofol CG (PVC)
- Rhenofol CV (PVC)
- Rhepanol (PIB)

DBV Dach-Baustoff-Vertrieb GmbH

Warnstedtstr. 10 - 12, D - 22525 Hamburg
Tel.: 040/5404041 / Fax: 040/5402059
mit den Produkten:

- VG-EPDM (EPDM)
- Superseal (EPDM)
- VG-Esso-Butyl (IIR)

DEV > siehe FLAG S.A. - Italien

Thalhofstrasse 1, D - 82205 Gilching
Tel.: 08105/37320 / Fax: 08105/4921
mit den Produkten:

- Amiga 2,4 (PVC)
- Amiga 1,8 (PVC)

Durabit Bauplast GmbH & CoKG

Industriestrasse 39-45, A - 4050 Traun, Österreich

Tel.: 0043/732/381494 / Fax: 0043/732/382887

mit den Produkten:

- X 20 SM (ECB)
- Copolen SM (TPO)

ESHA-Genenger GmbH & Co. KG

Dach- und Dämmstoffe

An der Landwehr 11, 41334 Nettetal- Kaldenkirchen

Tel.: 02157/1207-0 / Fax: 02157/120740/30

mit den Produkten:

- WS 1 Eco-Top (PYE)
- WS 2 Flora-Top (PYE)
- Eshaflex AS 5 (PYE)

(*) GenFlex Roofing Systems

International Sales

10807 Belding Rd. Belding, MI 48809, USA

Tel.: 0001-616-691-8548 / Fax: 0001-616-691-8570

mit den Produkten:

- GenFlex (TPO)

(*) Grünau Illerissen GmbH > s. Henkel Bautechnik

Moselstrasse 35-37, D - 63452 Hanau

Tel.: 06181/1092-0, Fax: 06181/1092-30

mit den Produkten:

- Wolfen GW (PVC)
- Wolfen IB (PVC)
- Tectofin (EPDM)
- Inofin (TPO)

Haogenplast

Kibbuz Haogen, IS - 42880 ISRAEL

mit dem Produkt:

- Haogenplast (PVC)

Hammersteiner Kunststoffe GmbH

Postfach 1180, D - 41823 Hückelhoven

mit den Produkten:

- Polymar 8600 (PVC)

Hertel Rubber Products

Industrieweg 16, NL - 8263 AD Kampen

Tel.: 0031/5202/933333 / Fax: 0031/5202/16180

mit dem Produkt:

- Hertalan (EPDM)

Hirler GmbH

Am Berg 7a, D - 64546 Mörfelden

Tel.: 06105/9104-0 / Fax: 06105/9104-91

mit den Produkten:

- Vaeplan (EVA)

Huber+Suhner AG

Bereich Dichtsysteme, CH - 8330 Pfäffikon ZH

Tel.: 0041/1/952 21 37 / Fax: 0041/1/952 22 10

mit den Produkten:

- Sucoflex CM (TPO)
- Sucoflex CB (TPO)
- Sucoflex 132 (PVC)
- Sucoflex M 127 (PVC)

(*) Icopal GmbH

Capeller Strasse 150, D - 59368 Werne

Tel.: 02389/7970-0 / Fax: 02389/7970-20

mit den Produkten:

- Polar Top (PYE)
- Expandrit-Plus (PYE)

Kebulin-Gesellschaft Kettler CoKG

Ostring 9, D - 45684 Herten-Westerholt

Tel.: 0209/9615-0 / Fax: 0209/9615-190

mit den Produkten

- WS PV PYE PV 220 S5 (PYE)
- Decolen S (PYE)
- Monobit PYE PV 200 (PYE)
- Kebu WS Co-0,1 (PYE)

Kemper System

Holländische Str. 36, D - 34246 Vellmar/Kassel

Tel.: 0561/8295-0 / Fax: 0561/8295-10

mit den Flüssigbeschichtungen:

- Kemperol V 210, BR, 1K-PUR, Aqua

Köster Bauchemie GmbH

Dieselstrasse 3-10, D - 26607 Aurich

Tel.: 04941/9709-0 / Fax: 04941/9709-40

mit den Produkten:

- KB-Len MG-20/1220,1221,1233 (ECB)

J. & Otto Kriebler GmbH Chem.-Techn. Fabrik

Postfach 100860, D - 46008 Oberhausen

Tel.: 0208/85995-0 / Fax: 0208/808515

mit den Produkten:

- HerbaPlan Cu / S5 PV (PYE)
- TEB Jokaplan (PYE)
- Jokaplan S 5(PYE)

Mogat-Werke Adolf Böving GmbH

Postfach 3249, D - 55022 Mainz (Rhein)

Tel.: 06131/960080 / Fax: 06131/674018

mit den Produkten:

- Wurzelstopfbahn Cu 0,1 (PYE)
- Rutex 3103 (PYE)
- PYE PV 250 S5 Talk (PYE)

Odenwald Chemie GmbH

Postfach 1140, D - 69246 Schönau

Tel.: 06228/88-0 / Fax: 06228/88-199

mit den Produkten:

.... Produkte

- O.C. Plan 3000 (ECB)
- O.C. Plan 4000 (ECB)
- O.C. Plan 4100 (ECB)
- Cutiflex (TPO)

Pirelli SASIC

Park Industriel, B - 7420 Baudour

Tel.: 0032/6564/3310 / Fax: 0032/6564/3396

mit den Produkten:

- Pirelli (EPDM)

PROTAN A/S Tak- og membransystemer

Postboks 420, N - 3002 Drammen

mit den Produkten:

- Protan S (PVC)
- Protan GM (PVC)

Roland-Werke GmbH & Co. KG > Bauder

Postfach 1369, D - 28819 Achim

Tel.: 04202/512-0 / Fax: 04202/512144

mit dem Produkt:

- Rowatop PYE PV TS 5 (PYE)
- Rowalin Print (PYE)

Saar-Gummiwerk GmbH

D - 66687 Wadern-Büschfeld

Tel.: 06874/69208 / Fax: 06874/69505

mit den Produkten:

- Novotan (EPDM)
- Novotan VK, VK-S (EPDM)

Sarnafil GmbH

Kapellenstrasse 7, D - 85622 Feldkirchen

Tel.: 089/99145-0 / Fax: 089/99145-100

mit den Produkten:

- TG 55-25 (TPO)
- TG 66-20 (TPO)
- TG 77-20 (TPO)
- G 471-24 (PVC)
- S 327-24 (PVC)

Schedetal Folien GmbH

Postfach 1208, D - 34332 Hann.Münden

Tel.: 05541/4001 / Fax: 05541/2250

mit den Produkten:

- Extrubut F (ECB)
- Extrupol M (TPO)

Schierling KG

Postfach 120097, D - 45312 Essen

Tel.: 0201/36401-0 / Fax: 0201/36401-13

mit den Produkten:

- Unitan (EPDM)

Sika-Trocal GmbH

Postfach 1165, D - 53839 Troisdorf

Tel.: 02241/85-3370 / Fax: 02241/85-3330

mit den Produkten:

- Carbofol CL (ECB)
- Futura (TPO)
- Typ S (PVC)
- Typ SgmA (PVC)
- Typ RV (PVC)
- Sikaplan 15 G (PVC)

(*) Soprema

14, Rue de St. Nazaire, F - 67025 Strasbourg-Cedex

mit dem Produkt

- Sopralene Jardin (PYE)

(*) JPS Stevens Roofing System USA

B-Tech NV/SA - Ambachstweg 22, B-9820 Merelbeke

Tel.: 0032/9/2525-888 / Fax: 0032/9/ 2523-119

mit dem Produkt:

- Hi-Tuff EP (TPO)

Thermoplast Bernsdorf GmbH > siehe Fa. Bauder

Postfach 43, 02992 Bernsdorf

Tel.: 035723/292-55 / Fax: 035723/292-91

mit den Produkten

- Thermoplan TS 15, TS 18 (TPO)
- Thermoplast SF 12, 15, 18 (PVC)

Van Besouw Kunststoffen BV

Kerkstraat 51, NL - 5051 LA Goirle

Tel.: 0032/13/5308-511 / Fax: 0032/13/5308-550

mit den Produkten

- Bisonplan 40 (TPO)
- D 400 (PVC)

(*) Vedag GmbH - Zentrale -

Postfach 605040, D - 60335 Frankfurt/Main

Tel.: 069/40840 / Fax: 069/425824

mit den Produkten

- Vedatop S 5 (PYE)
- Vedaflor WS (PYE)

WFS Dachsysteme GmbH

Haidgraben 5, D - 85521 Ottobrunn

Tel.: 089/608126-0 / Fax: 089/608126-50

mit den Produkten

- Polyplan BR 15 (PVC)
- Polyplan SR 15 (PVC)

Mit der Veröffentlichung dieser Angaben wird Gerüchten, Behauptungen und Spekulationen vorgebeugt. Es obliegt dem interessierten Anwender, die Prüfnummern vom jeweiligen Hersteller anzufordern.

Fachbuchreihe Dachabdicht**ung Dachbe**grün**ung**

REGISTER, Bearbeitungsstand: 10/03/2006 / we

Dateidownload: <http://www.ddDach.org>

Dachab **dicht** ung Dachbe **grün** ung

Stichwortregister
über alle Ausgaben
zum Download unter:
<http://www.ddDach.org>

von Wolfgang ERNST mit Prof. P. Fischer, P. Flüeler, M. Jauch, J. Krings, Prof. H.-J. Liesecke, W. Schmidt, W. Spaniol, u.a.
wird die Gesamtproblematik von Dächern mit Abdichtungen aus praxisorientierter Sicht mit Bezug auf die neuen europäischen Normen und nationalen Fachregeln ausführlich dargestellt.

Gesamtinhalt der 4 Ausgaben:

- 680 Seiten
- 550 Abbildungen
- 285 Tabellen und Darstellungen
- sowie zahlreiche Formblätter

- jahrzentelange Erfahrung,
- jahrelange Forschungsarbeit und
- monatelange Datenerfassung von anerkannten Fachexperten ergibt:
- **eine einzigartige und umfassende Dokumentation über gebäudeschützende Dächer mit Abdichtungen**
- in 4 Ausgaben zum Gesamtpreis von weniger als 5 Ingenieurstunden



Aus Fehlern Anderer lernen (2002)

In eindrucksvoller Weise werden Fehler, Mängel und Schäden mit über 230 farbigen Abbildungen bildlich dargestellt, mit Begleittexten kommentiert und auf entsprechende Gerichtsurteile verwiesen. Mit Hinweisen zur fachregelgerechten Planung und Ausführung wird die Gesamtthematik ergänzt.

»... Diese Methode, Fehler optisch zu demonstrieren und ausreichend zu beschreiben, ist eine sehr effektive Art der Information und Unterrichtungen. Ein Buch mit hohem Nutzwert.«
(BDB Landesspiegel Hessen)



Die Gesamtproblematik erkennen und lösen (2005)

Die vielfältigen Einflüsse die auf das gebäudeschützende Bauteil "Dach" einwirken und deren Folgen werden von den Autoren ausführlich beschrieben. Daraus leiten die erfahrenen Autoren Qualitätsanforderungen für Abdichtungen, deren fachgerechte Planung und Verarbeitung ab. Sie definieren diese praxisorientiert und unter Berücksichtigung der zukünftigen europäischen Normen, der angepassten Richtlinien und dem nationalen Werkvertragsrecht.

»Mit diesem Fachwissen können zukünftig Abdichtungen optimiert, Planungen verbessert, Bauverträge eindeutiger und Anforderungen an die Ausführung im Rahmen der europäischen Vorgaben klarer und eindeutiger definiert werden« (ddDach e.V., 2005).



Die Auswahl der richtigen Abdichtung (1992, 1999, 2004)

als wichtigste Funktionsschicht zum dauerhaften Schutz des Gebäudes.

Bei keinem anderen Baustoff gibt es solche umfassende und neutrale Qualitätsvergleiche. Im neu aufgelegten Sonderband "Abdichtung" werden über 100 marktgängige und genormte Dichtungsbahnen und -beschichtungen verglichen und bewertet. Der praxisorientierte Vergleich orientiert sich an der Funktion und Dauerhaftigkeit einer Dachabdichtung.

»... Das von ERNST entwickelte Anforderungsprofil (AfP) trägt zur Transparenz auf dem Markt für Abdichtungen bei und ist grundsätzlich empfehlenswert.« (Prof. R. Oswald, 2005).



Dauerhaft sichere Dachkonstruktionen (mit Begrünungen) (2003)

Die erfahrenen Autoren zeigen die heute machbaren Möglichkeiten in Material und Leistung auf. Mit Hinweisen zur Dachkonstruktion und Qualitätsangaben zu den Funktionsschichten bis hin zur Pflanzenverwendung wird der aktuelle Stand der Technik dokumentiert. Anforderungen und Standards zum gebäudeschützenden Bauteil "Dach" mit Abdichtung und Extensivbegrünung werden unter dem zentralen Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit, d.h. unter ökonomischen, ökologischen und dauerhaften Aspekten dargestellt.

Bezugsquelle: Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart - irb@irb.fraunhofer.de - www.IRBbuch.de