

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Zur Person des Verfassers	7
Geschichtliche Hintergründe	9
Allgemein	9
Von den Römern bis in die Neuzeit	9
Planerische Grundsätze	16
Allgemein	16
Kräfteaufkommen in Pflasterdecken	17
Konstruktiver Oberbau	22
Bemessung	22
Ungebundene Tragschichten	23
Stabilisierte Tragschichten	26
Gebundene Tragschichten - Pflasterdrainbeton	26
Verdichtungskontrolle	27
Das Deckenprofil	29
Allgemein	29
Profil mit einheitlicher Querneigung	29
Dachprofil	30
V-Profil	31
W-Profil	33
Begriffe.....	36
Rund um den Stein	36
Rund um das Pflaster	36
Naturstein - Gewinnung und Handel	38
Steingewinnung einst und jetzt.....	38
Vom Fels zum fertigen Produkt	39
Zement und Beton	45
Zement	45
Beton.....	47
Grundlagen der Mineralogie	48
Allgemein	48
Gliederung der Gesteine.....	48
Anwendung von Naturwerkstein.....	51
Physikalische Werte von Naturstein nach Grunau Seite	52
Bedarfsempfehlungen	54
Unterlagsbeton und Bettungsmaterialien	54
Pflastermaterialien	55

Werkzeugkunde	58
Allgemein	58
Handwerkzeuge	58
Einsatz von Spaltwerkzeugen.....	61
Arbeits- und Gesundheitsschutz	63
Allgemein	63
Heben und Tragen	63
Muskuläre Dysbalance	64
Präventivmaßnahmen.....	65
Prüfung vor der Ausführung.....	68
Absteckung	69
Allgemein	69
Schnurknoten.....	70
Randeinfassungen	72
Allgemein	72
Einbauvarianten	75
Randeinfassungen von der Absteckung bis zur Fuge.....	77
Bogenabsteckungen	83
Bauweisen	88
Allgemein	88
Bedarfsanalyse	89
Ungebundene Bauweise.....	91
Gebundene Bauweise.....	103
Gemischte Bauweise	122
Plattendecken	127
Steinverlegung	138
Großformatplatten.....	140
Verbandsarten Kleinsteinpflaster	147
Reihenverband	147
Segmentbogenverband.....	151
Schuppenbogenverband	167
Passeè Verband	171
Großsteinpflaster	175
Allgemein	175
Praxisbeispiele.....	177
Kunstwerke aus Stein	182
Steckkieselpflaster	182
Flusskiesel- bzw. Wackelpflaster	182
Ornamentpflasterungen.....	184
Zopfmuster	184

Stufen	187
Allgemein	187
Tritt- und Setzplatten	189
Podestplatten	192
Blockstufen	194
Stufen mit Randeinfassungssteinen	198
Dehnfugen und Entspannungszonen	200
Allgemein	200
Dehnfugenausbildung	201
Spannungsabbauende Zonen	206
Entwässerungsmaßnahmen	208
Punktuelle Tagwassereinläufe	208
Lineare Tagwasserabläufe	211
Konstruktionsentwässerungen	218
Instandhaltung von Pflasterdecken	220
Allgemein	220
Wartungsplan	221
Abnahme von Pflasterdecken	222
Instandsetzung nach Grabungsarbeiten	223
Allgemein	223
Ungebundene Pflasterdecken	223
Gebundene Pflasterdecke	225
Fugensanierung	227
Steinreinigung und Pflege	230
Allgemein	230
Entfernung Zementschleier	230
Grundreinigung	231
Fleckschutz	231
Schadensbilder und deren Ursachen	234
Allgemein	234
Kleinsteinpflasterdecken	235
Plattendecken	236
Betonsteindecken	237
Winterdienst	238
Thermische Dehnung	239
Diverses	240
Quellenverzeichnis	242