

Inhalt

Vorwort	8
1. Teil	
Wetter, Mensch und Technik	
Vorbemerkungen	10
1 Wasser	13
1.1 Gefrorenes Wasser	14
1.2 Flüssiges Wasser	15
1.3 Dampfförmiges Wasser	17
2 Wind	22
2.1 Luftzug	22
2.2 Ständiger Wind	23
2.3 Sturm	25
3 Sonne	27
3.1 Wärmestrahlung	28
3.2 UV-Strahlung	30
3.3 Andere Strahlungen	31
3.4 Thermik	31
4 Luft	33
4.1 Reine Luft	34
4.2 Luftionen	36
4.3 Schadstoffe	37
5 Schall	40
5.1 Schallausbreitung	40
5.2 Frequenz	41
5.3 Lautstärke	43
5.4 Schallmessung	44
5.5 Schallschutz	48
5.6 Akustik	52
5.7 Schallimmission	54

6	Feuer	56
6.1	Vorbeugender Brandschutz	57
6.2	Aktive Feuerbekämpfung	61
6.3	Brandschäden	63
7	Materialprobleme	66
7.1	Alterung	66
7.2	Verschleiß	66
8	Technikprobleme	72
8.1	Stand der Technik	73
8.2	Forschungen	75
8.3	Sonderfachleute	76
8.4	Sparmaßnahmen	79
8.5	Baustellen	80

2. Teil

Gewerke, Schäden und Prozesse

Vorbemerkungen	84
1. Erdarbeiten, DIN 18 300	88
2. Bohrarbeiten, DIN 18 301	92
3. Brunnenbauarbeiten, DIN 18 302	94
4. Verbauarbeiten, DIN 18 303	98
5. Rammarbeiten, DIN 18 304	101
6. Wasserhaltungsarbeiten, DIN 18 305	105
7. Entwässerungskanalarbeiten, DIN 18 306	108
8. Gas- und Wasserleitungsarbeiten im Erdreich, DIN 18 307	111
9. Dränarbeiten für landwirtschaftlich genutzte Flächen, DIN 18 308	115
10. Einpreßarbeiten, DIN 18 309	119
11. Sicherungsarbeiten an Gewässern, Deichen und Küstendünen, DIN 18 310	123
12. Straßenbauarbeiten, DIN 18 315 bis 18 318	126
13. Landschaftsbauarbeiten, DIN 18 320	130
14. Maurerarbeiten, DIN 18 330	134
15. Beton- und Stahlbetonarbeiten, DIN 18 331	140

16. Natursteinarbeiten, DIN 18 332	146
17. Betonwerksteinarbeiten, DIN 18 333	150
18. Zimmer- und Holzbauarbeiten, DIN 18 334	154
19. Stahlbauarbeiten, DIN 18 335	158
20. Abdichtung gegen drückendes Wasser, DIN 18 336	162
21. Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser, DiN 18 337	166
22. Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten, DIN 18 338	170
23. Klempnerarbeiten, DIN 18 339	174
24. Putz- und Stuckarbeiten, DIN 18 350	178
25. Fliesen- und Plattenarbeiten, DIN 18 352	184
26. Estricharbeiten, DIN 18 353	188
27. Asphaltbelagarbeiten, DIN 18 354	193
28. Tischlerarbeiten, DIN 18 355	196
29. Parkettarbeiten, DIN 18 356	201
30. Beschlagarbeiten, DIN 18 357	206
31. Rolladenarbeiten, DIN 18 358	210
32. Metallbauarbeiten, Schlosserarbeiten, DIN 18 360	215
33. Verglasungsarbeiten, DIN 18 361	220
34. Ofen- und Herdarbeiten, DIN 18 362	226
35. Anstricharbeiten, DIN 18 363	231
36. Oberflächenschutzarbeiten an Stahl und Oberflächenschutzarbeiten (Anstrich) an Aluminiumlegierungen, DIN 18 364	235
37. Bodenbelagarbeiten, DIN 18 365	240
38. Tapezierarbeiten, DIN 18 366	244
39. Holzpflasterarbeiten, DIN 18 367	248
40. Lüftungstechnische Anlagen, DIN 18 379	252
41. Heizungs- und zentrale Brauchwassererwärmungsanlagen, DIN 18 380	256
42. Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten, DIN 18 381	262
43. Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden, DIN 18 382	267
44. Blitzschutzanlagen, DIN 18 384	270
45. Wärmedämmarbeiten an Betriebstechnischen Anlagen, DIN 18 421	274
Stichwortverzeichnis	278