

Inhalt

Allgemeines

Vorwort	1
Die Autoren	3
Inhaltsverzeichnis	11

Grundlagen und Anforderungen

Bundesnaturschutzgesetz 2010	19
Vegetationstechnik nach DIN 18915 bis 18920	28
Bedeutung der Pflege nach DIN 18916 und DIN 18919	40
DIN 18916 Entwicklungs- und Fertigstellungspflege .	42
DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege ..	47

Landschaftsbauarbeiten

nach ATV DIN 18320	52
Abrechnung	59

Baugrund

Baugrunderkundung nach DIN 4020	67
Begriffe	68
Feststellung nach DIN 4020	73
Geotechnische Kategorien	75
Bodengruppen nach DIN 18196	85
Bodenklassen nach DIN 18300	95
Bodenkenngrößen nach DIN 1055	98
Nichtbindige Böden	98
Bindige Böden	103

Erd- und Bodenarbeiten

Grundlagen	109
Wichtige Regelwerke	111
Bodenarten	116
Abrechnung nach DIN 18300	117
	118

Ausführung	123
Bodenvoruntersuchungen	123
Bodenabtrag und -lagerung	125
Einbau und Verdichtung	126
Bodenverbesserung für vegetationstechnische Zwecke	127
Prüfmethoden	130
Entwässerungs- und Dränarbeiten	135
Grundlagen	137
Wichtige Regelwerke	141
Abrechnung	142
Bauteile	145
Kanalisationsleitungen	145
Entwässerung des Untergrundes	147
Oberflächenentwässerung	149
Verlegung von Entwässerungsrohren	154
Prüfmethoden nach DIN 1896	161
Erosionsschutz	165
Grundlagen	167
Nicht lebende Sicherungsbauweisen	169
Lebende Sicherungsbauweisen	172
Bauweisen mit Pflanzen und Pflanzenteilen	177
Gründungen und Verbauarbeiten	185
Grundlagen	187
Herstellung von Baugruben und Gräben	191
Wegebau und Pflasterung	205
Baumaterialien	207

Bautechnik	220
Randeinfassungen	224
Tragschichten	225
Deckenbauweisen	227
Entwässerung von Belagsflächen	241
Zugänge	247
Treppen	249
Rampen	264
Barrierefreie Nutzung nach DIN 18024-1	265
Treppen	265
Rampen	269
Mauern und Stützmauern	275
Grundlagen	277
Anforderungen nach VOB/C	278
Bestandteile einer Mauer	283
An das Mauerwerk grenzende Bereiche Fundament	288
Mauerwerk aus Naturstein	292
Mauerwerksarten aus Natursteinmauerwerk	
nach DIN 1053	298
Mauerwerk aus künstlichen Steinen	308
Mauerwerksarten aus künstlichen Steinen	
nach DIN 1053	308
Weitere im Landschaftsbau verwendete Mauerarten	310
Mauern und Pflanzen	319
Stauden	327
Grundlagen	329
Gütebestimmung von Stauden	329
Standortansprüche	336

Pflanzarbeiten	343
Pflanzarbeiten allgemein	343
Pflanzarbeiten Stauden	345
Pflegemaßnahmen	348
Ein- und Zweijährige Pflanzen	351
Gehölze	353
Grundlagen	355
Gehölzverwendung	356
Gütebestimmung von Gehölzen	359
Pflanzarbeiten	365
Pflanzarbeiten Sträucher	367
Pflanzarbeiten Bäume	368
Pflegemaßnahmen	386
Großbaumverpflanzung	387
Rasen	391
Grundlagen	393
Ansaat	398
Fertigrasen	403
Pflegemaßnahmen	405
Abnahmefähiger Zustand	405
Entwicklungs- und Unterhaltungspflege für Rasenflächen	406
Weitere Pflegemaßnahmen	410
Fassadenbegrünung	415
Grundlagen und Rahmenbedingungen	417
DIN-Normen, Richtlinien und Regelwerke	418
Pflanzliche Rahmenbedingungen	422
Klimatische Rahmenbedingungen	425
Vertikale Gärten	427

Kletterpflanzen	429
Selbstklimmer	430
Gerüstklimmer	431
Technische Anforderungen	434
Pflegemaßnahmen	438
Dachbegrünung	443
Grundlagen	445
Aufbau	447
Anforderungen	457
Bautechnische Anforderungen	457
Anforderungen an die Bepflanzung	460
Pflegemaßnahmen	466
Teichbau	473
Grundlagen	475
Grobplanung	475
Feinplanung	477
Sicherheit und Barrierefreiheit	478
Anforderungen	480
Erstellung	483
Erdarbeiten	483
Materialauswahl	487
Düngung und Kalkung	502
Bepflanzung	504
Ausstattung	509
Verwendung von Steinen	509
Weitere Gestaltungselemente	513
Wasserchemie	519

Technik	525
Pumpen	525
Filtertechnik	526
Spielplatzbau	533
Grundlagen	535
Fallhöhen und Fallschutzbereiche	536
Spielflächen	541
Absturzsicherungen und Einfriedungen	546
Treppen und Rampen	549
Barrierefreier Spielplatz	551
Spielgeräte und Ausstattungen	556
Pflanzenverwendung und Vegetationstechnik	570
Wartung und Inspektion	575
Mengenermittlung, Mess- und Prüfverfahren	583
Flächenberechnung	585
Flächenberechnung bei Geländegefälle	592
Körperberechnung	594
Erdmassenberechnung	598
Festlegung von Punkten und Koordinaten	603
Strecken-, Winkel-, Lage- und Höhenmessung	607
Baugrundprüfung	623
Tragfähigkeit des Baugrunds	623
Prüfung von verdichtetem Baugrund	632
Stichwortverzeichnis	643