

Gesamtinhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Die Autoren	5
Grundlagen und Anforderungen	23
Vegetationstechnik nach DIN 18915 bis 18920	25
Bedeutung der Pflege nach DIN 18916 und DIN 18919	39
DIN 18916 Entwicklungs- und Fertigstellungspflege	41
DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege	47
Landschaftsbauarbeiten nach ATV DIN 18320	53
Allgemeine Angaben zur Ausführung	54
Besondere Angaben zur Ausführung	57
Abrechnung	60
Baugrund	67
Bodengruppen nach DIN 18196	69
Homogenbereiche nach DIN 18300	81
Bodenkenngrößen nach DIN 1055-2	87
Nichtbindige Böden	87
Bindige Böden	92
Erd- und Bodenarbeiten	97
Grundlagen	99
Wichtige Regelwerke	105
Bodenarten	106
Abrechnung nach DIN 18300	109

Ausführung	117
Bodenvoruntersuchungen	117
Bodenabtrag und -lagerung	119
Einbau und Verdichtung	120
Bodenverbesserung für vegetationstechnische Zwecke	121
Prüfmethoden	125
Entwässerungs- und Dränarbeiten	131
Grundlagen	133
Wichtige Regelwerke	138
Abrechnung	139
Bauteile	143
Kanalisationsleitungen	143
Entwässerung des Untergrundes	145
Oberflächenentwässerung	147
Verlegung von Entwässerungsrohren	153
Erosionsschutz	163
Grundlagen	165
Nicht lebende Sicherungsbauweisen	167
Lebende Sicherungsbauweisen	171
Bauweisen mit Pflanzen und Pflanzenteilen	176
Gründungen und Verbauarbeiten	185
Grundlagen	187
Herstellung von Baugruben und Gräben	193
Wegebau und Pflasterung	207

Baumaterialien	209
Bautechnik	225
Randeinfassungen	231
Tragschichten	233
Deckenbauweisen	236
Entwässerung von Belagsflächen	260
Zugänge	267
Treppen	269
Rampen	289
Barrierefreie Nutzung nach DIN 18040	291
Treppen	293
Rampen	297
Mauern und Stützmauern	305
Grundlagen	307
Anforderungen nach VOB/C	308
Bestandteile einer Mauer	315
An das Mauerwerk grenzende Bereiche	321
Mauerwerk aus Naturstein	325
Mauerwerksarten aus Natursteinmauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA	332
Mauerwerk aus künstlichen Steinen	345
Mauerwerksarten aus künstlichen Steinen nach DIN EN 1996-1-1/NA	345
Weitere im Landschaftsbau verwendete Mauerarten	348

Mauern und Pflanzen.	359
Holzbau	367
Grundlagen	369
Begriffe	369
Die wichtigsten Kennwerte des Baustoffes Holz . . .	372
Qualitäts- und Klassifikationskriterien	374
Verwendung von zertifizierten Hölzern	375
Holzarten für den Außenbereich	377
Holzschutz	385
Konstruktiver Holzschutz.	385
Chemischer Holzschutz.	388
Pflege.	390
Holzverbindungen.	393
Holzterrassen	395
Konstruktion	395
Holz- und Sichtschutzzäune	403
Bau von Holz- und Palisadenwänden	406
Stauden	409
Grundlagen	411
Gütebestimmung von Stauden	411
Standortansprüche.	419
Pflanzarbeiten.	427
Pflanzarbeiten allgemein.	427
Pflanzarbeiten Stauden.	429

Pflegemaßnahmen	433
Ein- und Zweijährige Pflanzen.	437
Gehölze	439
Grundlagen	441
Gehölzverwendung	442
Gütebestimmung von Gehölzen.	447
Pflanzarbeiten.	453
Pflanzarbeiten Sträucher.	455
Pflanzarbeiten Bäume.	456
Pflegemaßnahmen.	477
Großbaumverpflanzung	479
Rasen	485
Grundlagen	487
Ansaat	493
Fertigrasen	498
Pflegemaßnahmen	501
Abnahmefähiger Zustand	501
Entwicklungs- und Unterhaltungspflege für Rasenflächen.	502
Weitere Pflegemaßnahmen.	507
Fassadenbegrünung	513
Grundlagen und Rahmenbedingungen.	515
DIN-Normen, Richtlinien und Regelwerke	516
Pflanzliche Rahmenbedingungen	520
Klimatische Rahmenbedingungen	524
Vertikale Gärten.	526

Kletterpflanzen	529
Selbstklimmer	530
Gerüstklimmer	532
Technische Anforderungen.	535
Pflegemaßnahmen	539
Dachbegrünung	545
Grundlagen	547
Aufbau	551
Anforderungen	563
Bautechnische Anforderungen.	563
Anforderungen an die Bepflanzung	567
Pflegemaßnahmen	573
Teichbau	581
Grundlagen	583
Beratung und Planung	583
Unterschiedliche Gewässertypen	585
Zierteich	585
Fischteich/Koiteich	587
Schwimmteich/Naturpool	588
Die Wasserparameter	593
Trophiestufen eines Gewässers	593
Die Hauptnährstoffe	594
Wasserhärte	595
Das Füllwasser	596
Algen	597

Rechtliches: Regelwerke und Normen.	599
Rechtliches: Verkehrssicherungspflicht	600
Erdarbeiten, Randausbildung und Abdichtung	601
Erdarbeiten	601
Randausbildung.	603
Schutzlagen	605
Abdichtung	605
Substrate	609
Pflanzsubstrat	609
Filtersubstrat.	610
Technik	613
Pumpen	613
Oberflächenabsaugung.	618
Biologische Filter	619
Substratfilter	620
Die Planung von Substratfiltern	620
Die Abbauraten der unterschiedlichen Aufbereitungsverfahren (laut FLL)	622
Schnell durchströmte Bodenfilter.	623
Technische Filter (Mechanische Filter)	624
Mehrkammerfilter	625
Druckfilter.	626
Vliesfilter/Trommelfilter	626
Welcher Filter für welchen Einsatzzweck?	627
Bepflanzung	629
Allgemeines	629

Unterwasserpflanzen	630
Schwimblattpflanzen	631
Ufer-/Flachwasserbepflanzung	632
Neophyten	633
Ausstattung und Materialien.	635
Bachläufe, Wasserspiele	635
Pflegemaßnahmen	643
Warum Pflege?	643
Was wird gepflegt?	643
Wasseranalysen.	646
Wasserpflagemittel	648
Spielplatzbau	651
Grundlagen	653
Anforderungen an spezielle Bereiche und Ausstattungen.	659
Fallhöhen und Fallschutzbereiche	667
Absturzsicherungen und Einfriedungen	673
Treppen, Rampen und Leitern.	679
Barrierefreier Spielplatz	683
Pflanzenverwendung und Vegetationstechnik	689
Mengenermittlung, Mess- und Prüfverfahren	699
Flächenberechnung	701
Flächenberechnung bei Geländegefälle.	708

Körperberechnung	711
Erdmassenberechnung	715
Festlegung von Punkten und Koordinaten	721
Strecken-, Winkel-, Lage- und Höhenmessung	727
Baugrundprüfung	745
Tragfähigkeit des Baugrunds.	745
Prüfung von verdichtetem Baugrund	755
Stichwortverzeichnis.	767