

# Inhalt

## Allgemeines

Vorwort .....	1
Die Autoren .....	3
Inhaltsverzeichnis .....	11

## Grundlagen und Anforderungen 17

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 65

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
Bodenkenngößen nach DIN 1055 .....	98
Nichtbindige Böden .....	98
Bindige Böden .....	103

## Erd- und Bodenarbeiten 109

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

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

Bautechnik .....	220
Randeinfassungen .....	224
Tragschichten .....	225
Deckenbauweisen .....	227
Entwässerung von Belagsflächen .....	241
<b>Zugänge</b> .....	<b>247</b>
Treppen .....	249
Rampen .....	264
Barrierefreie Nutzung nach DIN 18024-1 .....	265
Treppen .....	265
Rampen .....	269
<b>Mauern und Stützmauern</b> .....	<b>275</b>
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
<b>Stauden</b> .....	<b>327</b>
Grundlagen .....	329
Gütebestimmung von Stauden .....	329
Standortansprüche .....	336

Pflanzarbeiten .....	343
Pflanzarbeiten allgemein .....	343
Pflanzarbeiten Stauden .....	345
Pflegemaßnahmen .....	348
Ein- und Zweijährige Pflanzen .....	351
<b>Gehölze</b> .....	<b>353</b>
Grundlagen .....	355
Gehölzverwendung .....	356
Gütebestimmung von Gehölzen .....	359
Pflanzarbeiten .....	365
Pflanzarbeiten Sträucher .....	367
Pflanzarbeiten Bäume .....	368
Pflegemaßnahmen .....	386
Großbaumverpflanzung .....	387
<b>Rasen</b> .....	<b>391</b>
Grundlagen .....	393
Ansaat .....	398
Fertigrasen .....	403
Pflegemaßnahmen .....	405
Abnahmefähiger Zustand .....	405
Entwicklungs- und Unterhaltungspflege für Rasenflächen .....	406
Weitere Pflegemaßnahmen .....	410
<b>Fassadenbegrünung</b> .....	<b>415</b>
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
<b>Dachbegrünung</b> .....	<b>443</b>
Grundlagen .....	445
Aufbau .....	447
Anforderungen .....	457
Bautechnische Anforderungen .....	457
Anforderungen an die Bepflanzung .....	460
Pflegemaßnahmen .....	466
<b>Teichbau</b> .....	<b>473</b>
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
<b>Spielplatzbau</b>	<b>533</b>
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
<b>Mengenermittlung, Mess- und Prüfverfahren</b>	<b>583</b>
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
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>643</b>