

# Gesamtinhaltsverzeichnis

Vorwort. . . . .	3
Autoren. . . . .	5
<b>Grundlagen und Anforderungen.</b> . . . . .	15
Vegetationstechnik nach DIN 18915 bis 18920 . . . . .	17
Bedeutung der Pflege nach DIN 18916 und DIN 18919. . . . .	27
DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten . . . . .	28
DIN 18919 Instandhaltungsleistungen für die Entwicklung und Unterhaltung von Vegetation . . . . .	33
Landschaftsbauarbeiten nach ATV DIN 18320 . . . . .	37
Allgemeine Angaben zur Ausführung . . . . .	38
Besondere Angaben zur Ausführung . . . . .	40
Abrechnung . . . . .	42
<b>Baugrund</b> . . . . .	47
Bodengruppen nach DIN 18196 . . . . .	49
Homogenbereiche nach DIN 18300 . . . . .	59
Bodenkenngrößen nach DIN 1055-2 . . . . .	63
Nichtbindige Böden. . . . .	63
Bindige Böden . . . . .	66
<b>Erd- und Bodenarbeiten</b> . . . . .	71
Grundlagen . . . . .	73
Wichtige Regelwerke . . . . .	78
Bodenarten. . . . .	78
Abrechnung nach DIN 18300 . . . . .	80
Ausführung . . . . .	87
Bodenvoruntersuchungen . . . . .	87
Bodenabtrag nach DIN 18915 . . . . .	88
Bodenlagerung nach DIN 18915 . . . . .	89
Einbau und Verdichtung. . . . .	90
Bodenverbesserung für vegetationstechnische Zwecke . . . . .	91
Prüfmethoden . . . . .	95

<b>Entwässerungs- und Dränarbeiten</b> . . . . .	99
Grundlagen . . . . .	101
Wichtige Regelwerke . . . . .	104
Abrechnung . . . . .	105
Bauteile. . . . .	109
Kanalisationsleitungen. . . . .	109
Entwässerung des Untergrunds . . . . .	110
Oberflächenentwässerung . . . . .	112
Verlegung von Entwässerungsrohren . . . . .	117
<b>Erosionsschutz.</b> . . . . .	125
Grundlagen . . . . .	127
Nicht lebende Sicherungsbauweisen . . . . .	129
Lebende Sicherungsbauweisen . . . . .	133
Bauweisen mit Pflanzen und Pflanzenteilen . . . . .	137
<b>Gründungen und Verbauarbeiten.</b> . . . . .	143
Grundlagen . . . . .	145
Herstellung von Baugruben und Gräben . . . . .	149
<b>Wegebau und Pflasterung</b> . . . . .	161
Baumaterialien. . . . .	163
Bautechnik. . . . .	175
Randeinfassungen. . . . .	179
Tragschichten. . . . .	181
Deckenbauweisen . . . . .	183
Entwässerung von Belagsflächen . . . . .	201
<b>Zugänge</b> . . . . .	207
Treppen . . . . .	209
Barrierefreie Nutzung nach DIN 18040. . . . .	223
Treppen . . . . .	225
Rampen . . . . .	228
<b>Mauern und Stützmauern</b> . . . . .	235
Grundlagen . . . . .	237
Anforderungen nach VOB/C . . . . .	238
Bestandteile einer Mauer. . . . .	243
An das Mauerwerk grenzende Bereiche . . . . .	247

Mauerwerk aus Naturstein. . . . .	251
Mauerwerksarten aus Natursteinmauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA . . . . .	256
Mauerwerk aus künstlichen Steinen . . . . .	267
Mauerwerksarten aus künstlichen Steinen nach DIN EN 1996-1-1/NA . . . . .	267
Weitere im Landschaftsbau verwendete Mauerarten. . . . .	270
Mauern und Pflanzen . . . . .	279
<b>Holzbau.</b> . . . . .	285
Grundlagen . . . . .	287
Begriffe . . . . .	287
Die wichtigsten Kennwerte des Baustoffs Holz . . .	289
Qualitäts- und Klassifikationskriterien . . . . .	291
Verwendung von zertifizierten Hölzern. . . . .	292
Holzarten für den Außenbereich. . . . .	293
Holzschutz. . . . .	301
Konstruktiver Holzschutz . . . . .	301
Chemischer Holzschutz . . . . .	303
Pflege . . . . .	305
Holzverbindungen . . . . .	307
Holzterrassen. . . . .	309
Konstruktion. . . . .	309
Holz- und Sichtschutzzäune . . . . .	315
Bau von Holz- und Palisadenwänden. . . . .	317
<b>Stauden</b> . . . . .	321
Grundlagen . . . . .	323
Begriffe . . . . .	324
Herkunft, Sortenechtheit gemäß FLL-Richtlinie . . .	327
Qualitätsanforderungen bei der Lieferung . . . . .	327
Kennzeichnung und Verpackung . . . . .	328
Repositionspflanzen. . . . .	328
Stauden zur extensiven Dachbegrünung . . . . .	329
Planungsgrundsätze – die Auswahl der Stauden . . . .	331
Standortansprüche (Lebensbereiche). . . . .	331

Geselligkeitsstufen . . . . .	334
Funktionen . . . . .	335
Charakter und Größe des Staudenbeetes . . . . .	337
Pflegeintensität . . . . .	338
Winterhärte . . . . .	340
Pflanzung von Stauden . . . . .	343
Jährliche Pflegemaßnahmen . . . . .	344
Staudenkrankheiten . . . . .	347
Staudenmischungen . . . . .	349
Stauden für besondere Verwendungszwecke . . . . .	351
<b>Gehölze</b> . . . . .	355
Grundlagen und Planungs- grundsätze . . . . .	357
Grundlagen . . . . .	357
Begriffe . . . . .	358
Anforderungen an Gehölze gemäß den FLL-Gütebestimmungen . . . . .	359
Planungsgrundsätze – die Auswahl standortgerechter Gehölze . . . . .	361
Pflanzung von Gehölzen . . . . .	363
Bodenvorbereitung und Pflanzarbeit . . . . .	363
Baumpflanzungen . . . . .	371
Fertigstellungspflege . . . . .	372
Jährliche Pflegemaßnahmen – Instandhaltungspflege . . . . .	374
Gehölze für besondere Verwendungszwecke . . . . .	379
<b>Rasen</b> . . . . .	383
Grundlagen . . . . .	385
Begriffe . . . . .	386
Rasentypen . . . . .	389
Regel-Saatgut-Mischungen . . . . .	389
Bodenvorbereitung, Einsaat und Anwachsen . . . . .	397
Bodenvorbereitung und Einsaat gemäß DIN 18917	397
Anwuchserfolg durch Fertigstellungspflege . . . . .	400
Rollrasen/Fertigrasen . . . . .	402

---

<b>Dachbegrünung</b> . . . . .	405
Grundlagen . . . . .	407
Normen und andere Regelwerke . . . . .	407
Was gilt es, vor Baubeginn zu prüfen: . . . . .	408
Anforderungen an das Bauwerk . . . . .	409
Dachbegrünung und Solaranlagen . . . . .	414
Begrünungsarten und -aufbau . . . . .	415
Begrünungsarten . . . . .	415
Begrünungsaufbau . . . . .	420
Vegetation und Fertigstellung . . . . .	429
Vegetation . . . . .	429
Fertigstellung . . . . .	430
<b>Fassadenbegrünung</b> . . . . .	435
Grundlagen . . . . .	437
Rechtliche Grundlagen . . . . .	438
Normen und Richtlinien . . . . .	439
Wandaufbauten und -konstruktionen, Wandbaustoffe	441
Bodengebundene Fassadenbegrünung . . . . .	447
Standortbedingungen . . . . .	447
Pflanzgruben . . . . .	448
Kletterformen der Pflanzen . . . . .	449
Baustoffe . . . . .	457
Verankerung . . . . .	457
Kriterien zur richtigen Pflanzenauswahl . . . . .	459
Fertigstellung . . . . .	460
Entwicklungs- und Unterhaltungspflege . . . . .	460
Wandgebundene Fassadenbegrünung . . . . .	463
Bauweisen, Konstruktionen . . . . .	463
Substrate . . . . .	464
Pflanzenauswahl, Pflanzung . . . . .	465
<b>Messverfahren und Berechnung</b> . . . . .	467
Zerlegung in Trapeze bei Geländeprofilen . . . . .	469
Flächenberechnung bei Geländegefälle . . . . .	471
Erdmassenberechnung . . . . .	473
Massenermittlung . . . . .	473

Körperberechnung . . . . .	477
Abstecken von Kreisbogen . . . . .	479
<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>485</b>