

Inhaltsverzeichnis

Geschichte der Gartenkunst	11
Berufsbildung	18
1 Berufsständische Einrichtungen	18
2 Berufliche Fort- und Weiterbildung	23

Objektplanung

Auftragsabwicklung	31
1 Auftraggeber	32
2 Rechtliche Grundlagen	32
3 Ausschreibung	35
4 Auftragsdurchführung	38
4.1 Baustellenvorbesprechung	38
4.2 Baustellenbegehung	39
4.3 Baustelleneinrichtung	41
4.4 Vorhandene Vegetation	41
4.5 Planung und Koordination des Baustellenablaufs	46
4.6 Abnahme	47
Plandarstellung	50
Vermessungstechnik	53
1 Lagemessung	54
1.1 Fluchten	55
1.2 Strecken- und Flächenmessung	59
1.3 Errichten rechter Winkel	64
1.4 Aufnahmeverfahren	68
2 Höhenmessung	79
2.1 Festpunkte	79
2.2 Geräte zur Höhenmessung	80
2.3 Höhenmessung mit dem Nivellier	83
2.4 Geometrische Konstruktionen	90

Bautechnische Maßnahmen

Erdarbeiten	94
1 Boden für bautechnische Zwecke	94
2 Steigung und Gefälle	97
3 Steigungs- oder Böschungsverhältnis	98

4	Lockerung und Setzung	100
5	Verdichtung	101
6	Erdbaumaschinen	106
7	Erdmassenberechnung	109
Platz- und Wegebau		115
1	Weg- und Platzgrößen	115
2	Schichtenaufbau	117
2.1	Gesamtdicke des frostsicheren Oberbaus	117
2.2	Untergrund/Unterbau	121
2.3	Planum	122
2.4	Frostschuttschicht (1. Tragschicht)	122
2.5	Tragschicht (2. Tragschicht)	124
2.6	Ausgleichsschicht	129
2.7	Deckschicht	133
3	Pflastersteindecken	134
3.1	Betonsteinpflaster	134
3.2	Pflasterklinker	139
3.3	Verbände	142
3.4	Bauweisen	144
3.5	Natursteinpflaster	154
	Materialien	154
	Verbände	157
	Bauweisen	159
3.6	Holzpflaster	162
4	Plattenbeläge	163
4.1	Betonplatten	163
4.2	Natursteinplatten	165
4.3	Verbände	166
4.4	Bauweisen	168
5	Wassergebundene Decken	170
6	Randbefassungen	171
7	Oberflächenentwässerung	176
7.1	Oberflächengefälle	176
7.2	Abläufe und Rinnen	179
7.3	Rohrleitungen	185
7.4	Berechnung der erforderlichen Nennweiten	187
7.5	Gefälle der Rohrleitungen	189
7.6	Verlegung der Rohre	190
8	Dränage	191
9	Regenwasserversickerung	193
9.1	Maßnahmen zur Entsiegelung	193
9.2	Wasserdurchlässigkeit des Bodens	196

9.3	Muldenversickerung	198
9.4	Rigolen- und Rohrversickerung	199
Mauerbau		200
1	Mauern aus künstlichen Steinen	200
1.1	Ziegelmauerwerk	200
1.2	Mauersteinverbände	204
2	Mauern aus Naturstein	210
2.1	Hart- und Weichgestein	210
2.2	Verlege- und Verbandsregeln	212
2.3	Mauerwerksarten	215
2.4	Pflanzen für Trockenmauern	217
Treppenbau		217
1	Fachbegriffe	218
2	Treppenläufe	220
3	Stufenarten	222
4	Fundamentierung	223
5	Handläufe und Absturzsicherungen	227
6	Treppenberechnungen	227
Holzbau		229
1	Holzaufbau	229
2	Eigenschaften des Holzes	233
3	Arbeiten des Holzes	238
4	Handelsformen	241
5	Holzschutzmaßnahmen	242
5.1	Konstruktiver Holzschutz	242
5.2	Chemischer Holzschutz	244
5.3	Wetterschutzanstrich	246
6	Holzverbindungen	249
7	Holzkonstruktionen	252
7.1	Holzzäune	252
7.2	Pergolen	257
7.3	Holzterrassen	261
7.4	Holzpalisaden	266
Betonarbeiten		268
1	Begriffsdefinitionen	268
2	Bestandteile des Betons	269
2.1	Zement	269
2.2	Gesteinskörnungen	270
2.3	Wasser	273
2.4	Betonzusatzmittel	274

3	Eigenschaften des Betons	275
4	Herstellung des Betons	277
5	Transportbeton	279
6	Verarbeitung des Frischbetons	280

Vegetationstechnische Maßnahmen

Der Boden aus vegetationstechnischer Sicht	285
---	------------

Gehölze	297
----------------------	------------

1	Pflanzenverwendung	297
2	Bestimmungsübungen	314
3	Qualitätskriterien	319
4	Gehölztransport, Zwischenlagerung und Einschlag	323
5	Pflanzzeiten	325
6	Pflanzung	326
6.1	Pflanzloch	327
6.2	Baumverankerungen	327
6.3	Bodenverbesserung	331
6.4	Pflanzschnitt	334
6.5	Einsetzen des Baumes	337
6.6	Bindung	338
6.7	Wässern	340
6.8	Mulchen	341
6.9	Schutzmaßnahmen	342
7	Fertigstellungspflege	343
8	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege	344
9	Großbaumverpflanzung	345
10	Gehölzschnitt	348
11	Hecken	352
12	Streuobstwiesen und Obstbaumschnitt	359
13	Rhododendron	363

Rosen	367
--------------------	------------

1	Kennzeichen und Verwendung	367
2	Pflanzung	376
3	Pflegemaßnahmen	379

Stauden	384
----------------------	------------

1	Botanik	384
2	Lebensbereiche	386
3	Gütebestimmungen	390
4	Farbenlehre	392

5	Staudenpflanzung	397
6	Pflegemaßnahmen	404
Zwiebel- und Knollengewächse		407
1	Botanik	407
2	Tulpen	409
3	Narzissen	415
4	Dahlien	418
5	Lebensbereiche	421
6	Qualität	426
7	Pflanzung	426
Sommerblumen		428
Bauerngarten		430
Heidegarten		432
Rasenbau		437
1	Rasengräser (Pflanzenkenntnisse)	437
2	Rasensaat	448
2.1	Bodenvorbereitung	448
2.2	Einsaat	451
3	Fertigrasen	454
4	Rasenpflege	459
4.1	Mähen	461
4.2	Düngung	471
4.3	Bewässerung	476
4.4	Vertikutieren	476
4.5	Aerifizieren	478
4.6	Besanden	480
4.7	Rasenregeneration	481
4.8	Pflege naturnaher Grünflächen	483
4.9	Pflanzenschutz	485
Blumenwiese		492
1	Lebensraum Wiese	492
2	Wiesensaat	494
3	Pflegearbeiten	502
4	Häufige Kundenfragen	504
5	Pflanzenkenntnisse	507
Teich- und Bachbau		509
1	Grundsätzliche Überlegungen	509
2	Flora	514

3	Fauna	519
4	Abdichtung	526
5	Bau eines Folienteiches	528
6	Schwimmteichbau	530
7	Pflanzung	532
8	Pflegemaßnahmen	533
9	Bachbau	535
Pflanzenkläranlagen		537
1	Notwendigkeit der Wasserreinigung	537
2	Reinigungsleistung	538
3	Aufbau und Funktion	539
4	Vererdung von Klärschlamm	544
Fassadenbegrünung		545
1	Bedeutung	545
2	Klettertechniken und Kletterhilfe	547
3	Pflanzenkenntnisse	554
Dachbegrünung		558
1	Bedeutung	558
2	Aufbau der Vegetationsfläche	559
3	Bepflanzung	564
Ingenieurbioologische Sicherungsbauweisen		566
Betriebliche Zusammenhänge		
Kalkulation		575
1	Kostenarten	575
2	Kalkulationsarten	577
3	Lohnkostenberechnung	580
4	Materialkostenberechnung	584
5	Maschinenkostenberechnung	585
Marketing		590
Verzeichnis deutscher Pflanzennamen		596
Sachwortverzeichnis		602