

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geschichte der Gartenkunst</b> .....	11	
<b>Berufsbildung</b> .....	18	
1     Berufsständische Einrichtungen .....	18	
2     Berufliche Fort- und Weiterbildung .....	22	
 <b>Objektplanung</b>		
 <b>Auftragsabwicklung</b> .....		33
1     Auftraggeber .....	33	
2     Rechtliche Grundlagen .....	33	
3     Ausschreibung .....	37	
4     Auftragsdurchführung .....	40	
4.1   Baustellenvorbesprechung .....	40	
4.2   Baustellenbegehung .....	41	
4.3   Baustelleneinrichtung .....	43	
4.4   Vorhandene Vegetation .....	43	
4.5   Planung und Koordination des Baustellenablaufs .....	48	
4.6   Abnahme .....	49	
<b>Plandarstellung</b> .....	52	
<b>Vermessungstechnik</b> .....	58	
1     Lagemessung .....	58	
1.1   Fluchten .....	59	
1.2   Strecken- und Flächenmessung .....	65	
1.3   Errichten rechter Winkel .....	70	
1.4   Aufnahmeverfahren .....	74	
2     Höhenmessung .....	85	
2.1   Festpunkte .....	85	
2.2   Geräte zur Höhenmessung .....	86	
2.3   Höhenmessung mit dem Nivellier .....	89	
2.4   Geometrische Konstruktionen .....	96	
 <b>Bautechnische Maßnahmen</b>		
<b>Erdbau</b> .....	100	
1     Boden für bautechnische Zwecke .....	100	
2     Steigung und Gefälle .....	107	
3     Steigungs- oder Böschungsverhältnis .....	108	

4	Lockerung und Setzung .....	110
5	Verdichtung .....	111
6	Erdbaumaschinen .....	116
7	Erdmassenberechnung .....	119
<b>Platz- und Wegebau .....</b>		<b>125</b>
1	Weg- und Platzgrößen .....	125
2	Schichtenaufbau .....	127
2.1	Gesamtdicke des frostsicheren Oberbaus .....	131
2.2	Untergrund/Unterbau .....	131
2.3	Planum .....	132
2.4	Frostschutzschicht (1. Tragschicht) .....	132
2.5	Tragschicht (2. Tragschicht) .....	134
2.6	Ausgleichsschicht .....	139
2.7	Deckschicht .....	143
3	Pflastersteindecken .....	144
3.1	Betonsteinpflaster .....	144
3.2	Pflasterklinker .....	149
3.3	Verbände .....	152
3.4	Bauweisen .....	154
3.5	Natursteinpflaster .....	164
	Materialien .....	164
	Verbände .....	168
	Bauweisen .....	170
3.6	Holzpflaster .....	175
4	Plattenbeläge .....	176
4.1	Betonplatten .....	176
4.2	Natursteinplatten .....	178
4.3	Verbände .....	179
4.4	Bauweisen .....	181
5	Wassergebundene Decken .....	183
6	Randbefassungen .....	184
7	Oberflächenentwässerung .....	189
7.1	Oberflächengefälle .....	189
7.2	Abläufe und Rinnen .....	192
7.3	Rohrleitungen .....	198
7.4	Berechnung der erforderlichen Nennweiten .....	200
7.5	Gefälle der Rohrleitungen .....	202
7.6	Verlegung der Rohre .....	203
8	Dränage .....	204
9	Regenwasserversickerung .....	206
9.1	Maßnahmen zur Entsiegelung .....	206
9.2	Wasserdurchlässigkeit des Bodens .....	209

9.3	Muldenversickerung .....	211
9.4	Rigolen- und Rohrversickerung .....	212
<b>Mauerbau .....</b>		<b>213</b>
1	Mauern aus künstlichen Steinen .....	213
1.1	Ziegelmauerwerk .....	213
1.2	Mauersteinverbände .....	217
2	Mauern aus Naturstein .....	223
2.1	Hart- und Weichgestein .....	223
2.2	Verlege- und Verbandsregeln .....	225
2.3	Mauerwerksarten .....	228
2.4	Pflanzen für Trockenmauern .....	230
<b>Treppenbau .....</b>		<b>231</b>
1	Fachbegriffe .....	231
2	Treppenläufe .....	234
3	Stufenarten .....	236
4	Fundamentierung .....	237
5	Handläufe und Absturzsicherungen .....	241
6	Treppenberechnungen .....	242
<b>Holzbau .....</b>		<b>244</b>
1	Holzaufbau .....	244
2	Eigenschaften des Holzes .....	248
3	Arbeiten des Holzes .....	252
4	Handelsformen .....	255
5	Holzschutzmaßnahmen .....	256
5.1	Konstruktiver (baulicher) Holzschutz .....	256
5.2	Chemischer Holzschutz .....	258
5.3	Wetterschutzanstrich .....	260
6	Holzverbindungen .....	263
7	Holzkonstruktionen .....	266
7.1	Holzzäune .....	266
7.2	Pergolen .....	271
7.3	Holzterrassen .....	275
7.4	Holzpalisaden .....	285
<b>Betonarbeiten .....</b>		<b>286</b>
1	Begriffsdefinitionen .....	286
2	Bestandteile des Betons .....	287
2.1	Zement .....	287
2.2	Gesteinskörnungen .....	288
2.3	Wasser .....	291
2.4	Betonzusatzmittel .....	292

3	Eigenschaften des Betons .....	293
4	Herstellung des Betons .....	295
5	Transportbeton .....	297
6	Verarbeitung des Frischbetons .....	298

## **Vegetationstechnische Maßnahmen**

<b>Der Boden aus vegetationstechnischer Sicht .....</b>	<b>303</b>
<b>Gehölze .....</b>	<b>316</b>
1 Pflanzenverwendung .....	316
2 Bestimmungsübungen .....	333
3 Qualitätskriterien .....	338
4 Gehölztransport, Zwischenlagerung und Einschlag .....	342
5 Pflanzzeiten .....	344
6 Pflanzung .....	345
6.1 Pflanzloch .....	346
6.2 Baumverankerungen .....	347
6.3 Bodenverbesserung .....	351
6.4 Pflanzschnitt .....	354
6.5 Einsetzen des Baumes .....	357
6.6 Bindung .....	358
6.7 Wässern .....	360
6.8 Mulchen .....	361
6.9 Schutzmaßnahmen .....	362
7 Fertigstellungspflege .....	364
8 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege .....	366
9 Großbaumverpflanzung .....	367
10 Gehölzschnitt .....	370
11 Hecken .....	376
12 Streuobstwiesen und Obstbaumschnitt .....	383
13 Rhododendren .....	389
<b>Rosen .....</b>	<b>393</b>
1 Kennzeichen und Verwendung .....	403
2 Pflanzung .....	407
3 Pflegemaßnahmen .....	412
<b>Stauden .....</b>	<b>412</b>
1 Botanik .....	412
2 Lebensbereiche .....	414
3 Gütebestimmungen .....	418
4 Farbenlehre .....	420

5	Staudenpflanzung .....	425
6	Pflegemaßnahmen .....	433
<b>Zwiebel- und Knollengewächse .....</b>		<b>435</b>
1	Botanik .....	435
2	Tulpen .....	438
3	Narzissen .....	444
4	Dahlien .....	446
5	Lebensbereiche .....	450
6	Qualität .....	455
7	Pflanzung .....	455
<b>Sommerblumen .....</b>		<b>457</b>
<b>Bauerngarten .....</b>		<b>459</b>
<b>Heidegarten .....</b>		<b>461</b>
<b>Rasenbau .....</b>		<b>466</b>
1	Rasengräser (Pflanzenkenntnisse) .....	466
2	Rasenansaat .....	477
2.1	Bodenvorbereitung .....	477
2.2	Einsaat .....	480
3	Fertigrasen .....	483
4	Rasenpflege .....	488
4.1	Mähen .....	490
4.2	Düngung .....	500
4.3	Bewässerung .....	505
4.4	Vertikutieren .....	506
4.5	Aerifizieren .....	508
4.6	Besanden .....	509
4.7	Rasenregeneration .....	511
4.8	Pflege naturnaher Grünflächen .....	512
4.9	Pflanzenschutz .....	515
<b>Blumenwiese .....</b>		<b>521</b>
1	Lebensraum Wiese .....	521
2	Wiesenansaat .....	523
3	Pflegearbeiten .....	531
4	Häufige Kundenfragen .....	533
5	Pflanzenkenntnisse .....	536
<b>Teich- und Bachbau .....</b>		<b>538</b>
1	Grundsätzliche Überlegungen .....	538
2	Flora .....	543

3	Fauna .....	548
4	Abdichtung .....	555
5	Bau eines Folienteiches .....	557
6	Schwimmteichbau .....	559
7	Pflanzung .....	561
8	Pflegemaßnahmen .....	562
9	Bachbau .....	564
<b>Pflanzenkläranlagen .....</b>		<b>566</b>
1	Notwendigkeit der Wasserreinigung .....	566
2	Reinigungsleistung .....	567
3	Aufbau und Funktion .....	568
4	Vererdung von Klärschlamm .....	573
<b>Fassadenbegrünung .....</b>		<b>574</b>
1	Bedeutung .....	574
2	Klettertechniken und Kletterhilfe .....	576
3	Pflanzenkenntnisse .....	583
<b>Dachbegrünung .....</b>		<b>587</b>
1	Bedeutung .....	587
2	Aufbau der Vegetationsfläche .....	588
3	Bepflanzung .....	593
<b>Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen .....</b>		<b>595</b>
<b>Betriebliche Zusammenhänge</b>		
<b>Kalkulation .....</b>		<b>604</b>
1	Kostenarten .....	604
2	Kalkulationsarten .....	606
3	Lohnkostenberechnung .....	609
4	Materialkostenberechnung .....	613
5	Maschinenkostenberechnung .....	614
<b>Marketing .....</b>		<b>619</b>
<b>Sachwortverzeichnis .....</b>		<b>625</b>