

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>7</b>
<b>Grundlagen zur Nutzung</b> .....	<b>13</b>
<b>SIRADOS Ortsfaktoren</b> .....	<b>25</b>
<b>Autoren und Redaktion</b> .....	<b>40</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>42</b>
<b>Kalkulationsansätze</b>	
<b>NEUBAU</b>	
<b>1000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b> .....	<b>59</b>
<b>10000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b> .....	<b>59</b>
1000005 Baustelleneinrichtung allgemein .....	59
1000007 Vorbereitende Arbeiten .....	59
1000009 Genehmigungen, Dokumentation .....	61
1000010 Bautafeln .....	63
1000013 Baustromversorgung .....	64
1000015 Bauwasserversorgung .....	69
1000018 Unterkünfte Büroräume .....	71
1000020 Sanitäreinrichtungen .....	75
1000023 Sonstige Container .....	78
1000027 Bauzäune/Schutzzäune .....	80
1000030 Baumschutz .....	84
1000033 Verkehrsschilder/Verkehrsführung .....	89
1000035 Verkehrssicherung .....	93
1000040 Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze .....	96
1000045 Baustellenbeleuchtung .....	102
1000048 Notstromeinrichtung .....	103
1000053 Winterbauschutzmaßnahmen .....	105
1000056 Hallen .....	107
1000058 Schutzmaßnahmen .....	108
1000060 Abdeckungen, Schutzgeländer .....	113
1000065 Bautreppen .....	113
1000070 Kräne .....	114
1000072 Aufzüge .....	116
1000073 Betonmischer .....	116
1000080 Abfall, Entsorgung, Reinigung .....	117
1000090 Sonstige Leistungen .....	119

<b>1002 Erdarbeiten</b> .....	<b>120</b>
<b>10020 Erdarbeiten</b> .....	<b>120</b>
1002001 Vorbereitende Arbeiten, Abräumen .....	120
1002004 Rodungen .....	122
1002010 Oberbodenarbeiten .....	124
1002013 Baugrubenaushub .....	126
1002015 Fundamentaushub.....	136
1002018 Bodenbewegungen, Planum .....	147
1002022 Sauberkeitsschichten .....	148
1002025 Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen.....	149
1002028 Bodenverdichtung .....	151
1002030 Bodenverbesserung, Bodenverfestigung.....	152
1002035 Bodenabtrag, Außenanlagen,Verkehrsfläche .....	153
1002040 Bodeneinbau Verkehrsflächen.....	155
1002043 Böschungen, Dämme .....	156
1002044 Böschungssicherung .....	157
1002045 Erschwernisse, Bodenaushub .....	157
1002052 Rohrgrabenaushub .....	158
1002054 Rohrgrabenaushub mit Verfüllung .....	163
1002056 Rohrgrabenaushub, Verbau und Verfüllung .....	164
1002060 Rohrgrabenverfüllung.....	167
1002062 Rohrgrabenverbau .....	169
1002064 Kabelgrabenaushub.....	169
1002066 Kanäle, Rohrbettungen, Markierungen .....	171
1002068 Schachtgrabenaushub .....	173
1002070 Trassen-/ Kabelkreuzungen .....	175
1002075 Säubern, Profilieren .....	176
1002078 Geotextilien, Vliese .....	176
1002085 Schürfgruben, Suchschlitze, Sicherung.....	177
1002090 Sonstige Leistungen.....	179
1002095 Entsorgung.....	180
<b>1003 Landschaftsbauarbeiten</b> .....	<b>181</b>
<b>10031 Landschaftsbauarbeiten</b> .....	<b>181</b>
1003101 Vorbereitende Arbeiten .....	181
1003103 Besondere Schutzmaßnahmen .....	182
1003105 Bodenarbeiten (Vegetationsflächen).....	183
1003107 Mauern, Treppen, Zäune, Schranken .....	186
1003109 Sicherungsbauweisen, Stützrm.,Palisaden.....	196
1003111 Außenanlagen-Einrichtungen.....	206
1003112 Carports, Pergolen, Rankgerüste.....	211
1003113 Spielgeräte .....	215
1003115 Spielplatzbelag .....	218
1003117 Pflanzarbeiten (Bäume,Sträucher,Stauden) .....	221

1003119	Pflanzenschutz, Düngung.....	225
1003121	Rasenerbeiten .....	226
1003123	Bewässerungsanlagen.....	228
1003127	Fertigstellungs-/Unterhaltspf. Großgeh. ....	228
1003129	Fertigstellungs-/Unterhaltspf. Pflanzfl. ....	228
1003131	Fertigstellungs-/Unterhaltspf. Rasenfl. ....	229
1003139	Entwicklungs-/Unterhaltspf. Rasenfl. ....	230
1003150	Winkelstützmauern .....	230
1003165	Rasengittersteine, Rasenpflaster .....	231
1003167	Poller und Absperrreinrichtungen .....	232
1003168	Teichbau, Gewässerverbauung.....	234
<b>10032</b>	<b>Dachbegrünungsarbeiten.....</b>	<b>236</b>
1003201	Dachbegrünung - Vorbereitende Arbeiten .....	236
1003202	Trenn- /Schutzlagen .....	237
1003203	Wurzelschutz, Abdichtung .....	239
1003204	Dachrandan- und abschlüsse.....	241
1003205	Dränschichten.....	242
1003206	Filterschichten.....	247
1003207	Be- /Entwässerung/techn. Einrichtungen.....	248
1003208	Systemaufbauten Gründach .....	251
1003209	Vegetationstragschichten .....	252
1003210	Bepflanzung / Vegetation.....	257
1003211	Vegetationssicherung.....	261
1003212	Pflege und Unterhaltungsarbeiten .....	262
1003213	Beläge / Schüttungen.....	267
1003214	Ausstattung .....	269
<b>1005</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen.....</b>	<b>271</b>
<b>10050</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen.....</b>	<b>271</b>
1005001	Vorbereitende Arbeiten und Dokumentation .....	271
1005003	Besondere Baustelleneinrichtung.....	271
1005005	Bodenaufschluss und Bodenerkundung.....	271
1005007	Pegel- und Brunnenbohrungen .....	274
1005009	Pegel- und Brunnen - Aus-/Rückbau .....	275
<b>1006</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten.....</b>	<b>280</b>
<b>10060</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten.....</b>	<b>280</b>
1006005	Vorbereitende Arbeiten .....	280
1006010	Grabenverbau.....	281
1006015	Besondere Baustelleneinrichtung.....	285
1006020	Baugrubenverbau .....	288
1006035	Bohrpfahlwände .....	291
1006040	Rückhaltesysteme .....	296

1006070	Gründungen - Stahlbeton-Fertigteile.....	299
1006090	Sonstige Leistungen.....	300
<b>1008</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten.....</b>	<b>301</b>
<b>10080</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten.....</b>	<b>301</b>
1008007	Absenkbrunnen.....	301
1008010	Pumpensümpfe.....	302
1008015	Wasserhaltung, offen.....	303
1008020	Wasserhaltung, geschlossen (Gravitation).....	304
1008030	Wasserableitung und -reinigung.....	305
1008035	Wasserreinigung.....	307
1008050	Zusätzliche Anlagen.....	307
1008060	Überwachung und Dokumentation.....	308
<b>1009</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten.....</b>	<b>309</b>
<b>10091</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten.....</b>	<b>309</b>
1009108	Kanäle, Rohre und Formstücke Steinzeug.....	309
1009112	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PVC-U.....	315
1009114	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PP.....	325
1009125	Kanäle, Rohre und Formstücke Guss.....	330
1009130	Schächte und Schachtteile, Beton.....	336
1009135	Kunststoffschächte.....	345
1009138	Abdeckungen.....	346
1009140	Abläufe.....	348
1009150	Entwässerungsrinnen.....	350
1009160	Kanal- und Schachtanschlüsse.....	353
1009190	Sonstige Leistungen.....	354
<b>1010</b>	<b>Dränarbeiten.....</b>	<b>356</b>
<b>10100</b>	<b>Dränarbeiten.....</b>	<b>356</b>
1010010	Drängruben.....	356
1010015	Dränleitungen Kunststoff.....	359
1010020	Dränkanal Kunststoff.....	364
1010025	Dränleitungen, Beton.....	365
1010030	Dränleitungen, Steinzeug.....	366
1010040	Dränleitungen, Außenanlagen.....	367
1010045	Kontrolleinrichtung, Schächte, Anschlüsse.....	368
1010050	Sicker-/Filterschicht, Leitungen.....	371
1010055	Sicker-/Filterschicht, Vertikalfläche.....	372
1010060	Sicker-/Filterschicht unter Bauwerke.....	375
1010065	Rigolen.....	376
1010090	Sonstige Leistungen.....	378
1010094	Wartungsarbeiten.....	379

<b>1043</b>	<b>Druckrohrleitungen Gas, Wasser, Abwasser.....</b>	<b>380</b>
<b>10431</b>	<b>Druckrohrleitungen .....</b>	<b>380</b>
1043105	Druckrohre, Formstücke, PVC-U .....	380
1043106	Druckrohre, Formstücke, PE .....	389
1043107	Druckrohre, Formstücke, Guss.....	398
1043109	Druckrohre, Formstücke, Stahl .....	404
1043112	Fernwärmeleitung, Kunststoff .....	414
<b>1080</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze .....</b>	<b>418</b>
<b>10800</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze .....</b>	<b>418</b>
1080001	Vorbereitende Arbeiten .....	418
1080003	Aufbrucharbeiten, Deckschichten .....	419
1080004	Aufbrucharbeiten, Tragschichten.....	420
1080005	Frostschutzschichten .....	421
1080007	Kies- und Schottertragschichten .....	428
1080011	Betontragschichten .....	432
1080013	Tragschichten, bituminöse Bindemittel .....	436
1080015	Bituminöse Tragdeckschichten .....	441
1080023	Asphaltbinderschichten .....	445
1080025	Asphaltdeckschichten.....	447
1080026	Gussasphalt (Deckschicht/GA-Rinne) .....	454
1080029	Pflasterdecken ausbauen .....	456
1080030	Verbundpflaster .....	464
1080031	Natursteinpflaster (Großsteinpflaster) .....	466
1080032	Betonsteinpflaster .....	476
1080033	Natursteinpflaster (Kleinsteinpflaster).....	485
1080034	Mosaikpflaster .....	500
1080035	Betonverbundpflaster.....	509
1080036	Markierungspflastersteine, Füllsteine .....	520
1080037	Fugenverguss.....	523
1080038	Kunststeinplattenbeläge .....	525
1080039	Wassergebundene Deckbeläge.....	542
1080040	Baumscheibenbeläge .....	543
1080041	Borde, Bordsteine ausbauen.....	543
1080042	Bordstein, Granit.....	546
1080043	Bordstein, Beton .....	560
1080044	Einfassungen, Einfasssteine .....	565
1080045	Rinnen, Mulden .....	569
1080046	Spritzschutzstreifen .....	575
1080047	Sonstige Beläge .....	577
1080051	Plattenbeläge, Naturstein .....	578
1080052	Klinker und Ziegelpflaster.....	588
1080053	Holzpflaster .....	595
1080060	Verkehrszeichen.....	597

---

**Inhaltsverzeichnis**

1080064	Fahrbahnmarkierung .....	598
1080066	Schutzplanken, Leitpfosten, Leiteinrich.....	603
1080090	Sonstige Leistungen.....	603