

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>7</b>
<b>Grundlagen zur Nutzung</b> .....	<b>13</b>
<b>Mittellöhne und Stundensätze</b> .....	<b>21</b>
<b>SIRADOS Ortsfaktoren</b> .....	<b>24</b>
<b>Autoren und Redaktion</b> .....	<b>39</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>41</b>
<b>Kalkulationsansätze</b>	
<b>NEUBAU</b>	
<b>1000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b> .....	<b>58</b>
<b>10000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b> .....	<b>58</b>
1000005 Baustelleneinrichtung allgemein .....	58
1000007 Vorbereitende Arbeiten .....	58
1000009 Genehmigungen, Dokumentation .....	60
1000010 Bautafeln .....	62
1000013 Baustromversorgung .....	63
1000015 Bauwasserversorgung.....	68
1000018 Unterkünfte Büroräume .....	70
1000020 Sanitäreinrichtungen .....	74
1000023 Sonstige Container .....	77
1000027 Bauzäune/Schutzzäune.....	79
1000030 Baumschutz .....	83
1000033 Verkehrsschilder/Verkehrsführung.....	87
1000035 Verkehrssicherung .....	91
1000040 Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze .....	95
1000045 Baustellenbeleuchtung .....	101
1000048 Notstromeinrichtung.....	102
1000053 Winterbauschutzmaßnahmen .....	104
1000056 Hallen .....	106
1000058 Schutzmaßnahmen.....	107
1000060 Abdeckungen, Schutzgeländer .....	112
1000065 Bautreppen .....	112
1000070 Kräne.....	113
1000072 Aufzüge .....	115
1000073 Betonmischer .....	116
1000080 Abfall, Entsorgung, Reinigung .....	116
1000090 Sonstige Leistungen .....	118

<b>1002 Erdarbeiten .....</b>	<b>119</b>
<b>10020 Erdarbeiten .....</b>	<b>119</b>
1002001 Vorbereitende Arbeiten, Abräumen .....	119
1002004 Rodungen .....	121
1002010 Oberbodenarbeiten .....	123
1002013 Baugrubenaushub .....	125
1002015 Fundamentaushub .....	135
1002018 Bodenbewegungen, Planum .....	146
1002022 Sauberkeitsschichten .....	147
1002025 Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen .....	148
1002028 Bodenverdichtung .....	151
1002030 Bodenverbesserung, Bodenverfestigung .....	151
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 Schürftgruben, Suchschlitze, Sicherung .....	177
1002090 Sonstige Leistungen .....	180
1002095 Entsorgung .....	180
<b>1003 Landschaftsbauarbeiten .....</b>	<b>185</b>
<b>10031 Landschaftsbauarbeiten .....</b>	<b>185</b>
1003101 Vorbereitende Arbeiten .....	185
1003103 Besondere Schutzmaßnahmen .....	186
1003105 Bodenarbeiten (Vegetationsflächen) .....	187
1003107 Mauern, Treppen .....	190
1003112 Natursteinmauern .....	199
1003114 Sicherungsbauweisen, Stützmauern, Palisaden .....	200
1003115 Zäune, Zauntore, Schranken .....	211
1003118 Außenanlagen-Einrichtungen .....	223
1003120 Carports, Pergolen, Rankgerüste .....	229
1003123 Spielgeräte .....	233
1003125 Spielplatzbelag .....	236

1003130	Pflanzarbeiten (Bäume, Sträucher, Stauden).....	240
1003133	Pflanzenschutz, Düngung .....	245
1003135	Rasendarbeiten .....	246
1003140	Bewässerungsanlagen .....	248
1003145	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Großgehölze .....	249
1003150	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Pflanzflächen .....	250
1003153	Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen .....	251
1003163	Entwicklungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen .....	251
1003170	Rasengittersteine, Rasenpflaster .....	252
1003180	Poller und Absperrrichtungen .....	254
1003185	Teichbau, Gewässerverbauung .....	256
1003187	Frostschuttschichten.....	258
1003199	Gerätesätze, Landschaftsbauarbeiten.....	259
<b>10032</b>	<b>Dachbegrünungsarbeiten .....</b>	<b>259</b>
1003201	Dachbegrünung – Vorbereitende Arbeiten .....	259
1003202	Trenn-/Schutzlagen.....	260
1003203	Wurzelschutz, Abdichtung .....	263
1003204	Dachrandan- und -abschlüsse.....	265
1003205	Dränschichten .....	266
1003206	Filterschichten .....	270
1003207	Be-/Entwässerung/technische Einrichtungen.....	271
1003208	Systemaufbauten Gründach .....	274
1003209	Vegetationstragschichten .....	275
1003210	Bepflanzung/Vegetation .....	280
1003211	Vegetationssicherung .....	285
1003212	Pflege und Unterhaltungsarbeiten.....	286
1003213	Beläge/Schüttungen .....	291
1003214	Ausstattung .....	293
<b>1005</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen.....</b>	<b>295</b>
<b>10050</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen .....</b>	<b>295</b>
1005001	Vorbereitende Arbeiten und Dokumentation .....	295
1005003	Besondere Baustelleneinrichtung .....	295
1005005	Bodenaufschluss und Bodenerkundung.....	295
1005007	Pegel- und Brunnenbohrungen .....	298
1005009	Pegel- und Brunnen – Aus-/Rückbau .....	299
<b>1006</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten .....</b>	<b>304</b>
<b>10060</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten .....</b>	<b>304</b>
1006005	Vorbereitende Arbeiten .....	304
1006010	Grabenverbau .....	305
1006015	Besondere Baustelleneinrichtung .....	310
1006020	Baugrubenverbau .....	313
1006035	Bohrpfahlwände.....	316
1006040	Rückhaltesysteme.....	320

1006070	Gründungen – Stahlbeton-Fertigteile.....	323
<b>1008</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten .....</b>	<b>325</b>
<b>10080</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten.....</b>	<b>325</b>
1008007	Absenkbrunnen .....	325
1008010	Pumpensümpfe.....	326
1008015	Wasserhaltung, offen.....	327
1008020	Wasserhaltung, geschlossen (Gravitation) .....	328
1008030	Wasserableitung und -reinigung.....	329
1008035	Wasserreinigung.....	331
1008050	Zusätzliche Anlagen.....	332
1008060	Überwachung und Dokumentation.....	333
<b>1009</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten.....</b>	<b>334</b>
<b>10091</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten .....</b>	<b>334</b>
1009108	Kanäle, Rohre und Formstücke Steinzeug .....	334
1009112	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PVC-U .....	341
1009114	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PP .....	351
1009125	Kanäle, Rohre und Formstücke Guss .....	358
1009130	Schächte und Schachtteile, Beton.....	364
1009135	Kunststoffschächte.....	374
1009138	Abdeckungen .....	375
1009140	Abläufe .....	377
1009150	Entwässerungsrinnen .....	379
1009160	Kanal- und Schachtanschlüsse.....	383
1009190	Sonstige Leistungen.....	384
<b>10092</b>	<b>Sanierung Kanäle, Leitungen, Schächte .....</b>	<b>385</b>
1009213	Reparatur Einzelschäden, Kurzliner.....	386
<b>1010</b>	<b>Dränarbeiten.....</b>	<b>398</b>
<b>10100</b>	<b>Dränarbeiten .....</b>	<b>398</b>
1010010	Drängaben .....	398
1010015	Dränleitungen, Kunststoff .....	401
1010020	Dränkanal, Kunststoff .....	407
1010025	Dränleitungen, Beton.....	408
1010030	Dränleitungen, Steinzeug.....	409
1010040	Dränleitungen, Außenanlagen.....	410
1010045	Kontrolleinrichtung, Schächte, Anschlüsse .....	411
1010050	Sicker-/Filterschicht, Leitungen .....	414
1010055	Sicker-/Filterschicht, Vertikalfäche .....	415
1010060	Sicker-/Filterschicht unter Bauwerke .....	418
1010065	Rigolen.....	420
1010090	Sonstige Leistungen.....	422
1010094	Wartungsarbeiten .....	423

<b>1043</b>	<b>Druckrohrleitungen Gas, Wasser, Abwasser.....</b>	<b>424</b>
<b>10431</b>	<b>Druckrohrleitungen .....</b>	<b>424</b>
1043105	Druckrohre, Formstücke, PVC-U.....	424
1043106	Druckrohre, Formstücke, PE.....	435
1043107	Druckrohre, Formstücke, Guss.....	445
1043109	Druckrohre, Formstücke, Stahl.....	452
1043112	Fernwärmeleitung, Kunststoff.....	464
<b>1080</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze.....</b>	<b>469</b>
<b>10800</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze .....</b>	<b>469</b>
1080001	Vorbereitende Arbeiten.....	469
1080003	Aufbrucharbeiten, Deckschichten.....	470
1080004	Aufbrucharbeiten, Tragschichten.....	472
1080005	Frostschutzschichten.....	472
1080007	Kies- und Schottertragschichten.....	480
1080011	Betontragschichten.....	484
1080013	Tragschichten, bituminöse Bindemittel.....	488
1080015	Bituminöse Tragdeckschichten.....	493
1080023	Asphaltbinderschichten.....	497
1080025	Asphaltdeckschichten.....	499
1080026	Gussasphalt (Deckschicht/GA-Rinne).....	507
1080029	Pflasterdecken ausbauen.....	509
1080030	Verbundpflaster.....	518
1080031	Natursteinpflaster (Großsteinpflaster).....	520
1080032	Betonsteinpflaster.....	530
1080033	Natursteinpflaster (Kleinsteinpflaster).....	541
1080034	Mosaikpflaster.....	557
1080035	Betonverbundpflaster.....	567
1080036	Markierungspflastersteine, Füllsteine.....	576
1080037	Fugenverguss.....	581
1080038	Betonplattenbeläge.....	583
1080039	Wassergebundene Deckbeläge.....	601
1080040	Baumscheibenbeläge.....	602
1080041	Borde, Bordsteine ausbauen.....	602
1080042	Bordstein, Granit.....	605
1080043	Bordstein, Beton.....	619
1080044	Einfassungen, Einfasssteine.....	624
1080045	Rinnen, Mulden.....	629
1080046	Spritzschutzstreifen.....	635
1080047	Sonstige Beläge.....	637
1080051	Plattenbeläge, Naturstein.....	639
1080052	Klinker und Ziegelpflaster.....	648
1080053	Holzpflaster.....	656
1080060	Verkehrszeichen.....	658
1080064	Fahrbahnmarkierung.....	659

---

**Inhaltsverzeichnis**

1080066	Schutzplanken, Leitpfosten, Leiteinrichtungen .....	663
1080090	Sonstige Leistungen .....	664