

**SIRADOS**  
**Kalkulationshandbuch**

Tiefbau und Landschaftsbau





# SIRADOS

# Kalkulationshandbuch

Tiefbau und Landschaftsbau

# IMPRESSIONUM

## Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation  
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische  
Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

## © 2025 by WEKA Media GmbH & Co. KG

7., komplett überarbeitete Auflage

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für Text und Data Mining (§ 44b UrhG  
und Artikel 4 der Richtlinie (EU) 2019/790 (DSM-Richtlinie)).

Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nicht gestattet.

## Wichtiger Hinweis

Die WEKA Media GmbH & Co. KG ist bemüht, ihre Produkte jeweils nach neuesten Erkenntnissen zu erstellen. Deren Richtigkeit sowie inhaltliche und technische Fehlerfreiheit werden ausdrücklich nicht zugesichert. Die WEKA Media GmbH & Co. KG gibt auch keine Zusicherung für die Anwendbarkeit bzw. Verwendbarkeit ihrer Produkte zu einem bestimmten Zweck. Die Auswahl der Ware, deren Einsatz und Nutzung fallen ausschließlich in den Verantwortungsbereich des Kunden.

WEKA Media GmbH & Co. KG

Sitz in Kissing

Registergericht Augsburg

HRA 13940

Persönlich haftende Gesellschafterin:

WEKA Media Beteiligungs-GmbH

Sitz in Kissing

Registergericht Augsburg

HRB 23695

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Jochen Hortschansky, Kurt Skupin

SIRADOS

Eine Marke der

WEKA Media GmbH & Co. KG

Römerstraße 4, 86438 Kissing

Fon 08233.23-4080

Fax 08233.23-7400

[service@sirados.de](mailto:service@sirados.de)

[www.sirados.de](http://www.sirados.de)

Umschlag geschützt als Geschmacksmuster der

WEKA Media GmbH & Co. KG

Satz: WEKA Media GmbH & Co. KG, Römerstraße 4, 86438 Kissing

Druck: Elanders GmbH, Anton-Schmidt-Straße 15, 71332 Waiblingen

Printed in Germany

ISBN 978-3-8111-0564-5

## **Vorwort**

Mit der neuen Auflage des „Kalkulationshandbuch Tiefbau und Landschaftsbau“ erhalten Sie eine Sammlung praxisgerechter Leistungstexte mit Kalkulationsansätzen für Lohn, Material und Gerät. Die Positionen bieten Ihnen bestmögliche Unterstützung bei der Angebotskalkulation.

Neben der textlichen Überprüfung werden die Preise fortlaufend an die aktuelle Marktsituation angepasst. Dabei sichten und bewerten Autoren die Angebotspreise aus aktuellen Ausschreibungen. Zu den Leistungen werden Kostenanteile für Lohn, Material und Gerät sowie die Zeitwerte ermittelt bzw. je nach Erfordernis korrigiert. Bei Herstellern und Lieferanten werden Materialpreise recherchiert. Unsere Preisinformationen enthalten keine Mehrwertsteuer.

Beachten Sie als Anwender, dass unsere Preise ein durchschnittliches, überregionales Preisniveau widerspiegeln. Für die Kalkulation eines individuellen Angebots sind entsprechende Anpassungen vorzunehmen, da uns firmenspezifische Stundenverrechnungssätze oder Einkaufskonditionen bei Baustoffhändlern nicht bekannt sein können.

Sollten sich bei der Arbeit mit unseren Daten Fragen ergeben – ob zu Texten, Preisen oder speziellen Leistungen, dann lassen Sie es uns wissen. Am besten direkt per E-Mail an [redaktion@sirados.de](mailto:redaktion@sirados.de).

Nun wünsche ich Ihnen viel Erfolg und vor allem gute Geschäfte.

Kissing, im Mai 2025



Falk Buhse  
Chefredakteur SIRADOS



## **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.....	88
1000035 Verkehrssicherung.....	92
1000040 Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze .....	95
1000045 Baustellenbeleuchtung .....	101
1000048 Notstromeinrichtung.....	102
1000053 Winterbauschutzmaßnahmen .....	104
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 .....	156
1002043 Böschungen, Dämme .....	157
1002044 Böschungssicherung .....	158
1002045 Erschwernisse, Bodenaushub .....	158
1002052 Rohrgrubenaushub .....	158
1002054 Rohrgrubenaushub mit Verfüllung.....	163
1002056 Rohrgrubenaushub, Verbau und Verfüllung .....	164
1002060 Rohrgrabenverfüllung .....	167
1002062 Rohrgrabenverbau .....	169
1002064 Kabelgrubenaushub .....	169
1002066 Kanäle, Rohrbettungen, Markierungen .....	172
1002068 Schachtgrubenaushub.....	173
1002070 Trassen-/Kabelkreuzungen .....	175
1002075 Säubern, Profilieren .....	176
1002078 Geotextilien, Vliese .....	176
1002085 Schürfgruben, Suchschlitze, Sicherung .....	178
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.....	198
1003114 Sicherungsbauweisen, Stützmauern, Palisaden .....	199
1003115 Zäune, Zaunture, Schranken .....	209
1003118 Außenanlagen-Einrichtungen .....	222
1003120 Carports, Pergolen, Rankgerüste .....	228
1003123 Spielgeräte .....	232

1003125	Spielplatzbelag .....	235
1003130	Pflanzarbeiten (Bäume, Sträucher, Stauden) .....	239
1003133	Pflanzenschutz, Düngung .....	244
1003135	Rasenarbeiten .....	245
1003140	Bewässerungsanlagen .....	247
1003145	Fertigstellungs-/Unterhaltpflege Großgehölze .....	247
1003150	Fertigstellungs-/Unterhaltpflege Pflanzflächen .....	247
1003153	Fertigstellungs-/Unterhaltpflege Rasenflächen .....	248
1003163	Entwicklungs-/Unterhaltpflege Rasenflächen .....	249
1003170	Rasengittersteine, Rasenpflaster .....	249
1003180	Poller und Absperrreinrichtungen .....	251
1003185	Teichbau, Gewässerverbauung .....	253
1003187	Frostschutzzschichten .....	254
1003199	Gerätesätze, Landschaftsbauarbeiten .....	255
<b>10032</b>	<b>Dachbegrünungsarbeiten .....</b>	<b>255</b>
1003201	Dachbegrünung – Vorbereitende Arbeiten .....	255
1003202	Trenn-/Schutzzlagen .....	256
1003203	Wurzelschutz, Abdichtung .....	259
1003204	Dachrandan- und -abschlüsse .....	261
1003205	Dränschichten .....	262
1003206	Filterschichten .....	266
1003207	Be-/Entwässerung/technische Einrichtungen .....	267
1003208	Systemaufbauten Gründach .....	270
1003209	Vegetationstragschichten .....	271
1003210	Bepflanzung/Vegetation .....	276
1003211	Vegetationssicherung .....	281
1003212	Pflege und Unterhaltungsarbeiten .....	281
1003213	Beläge/Schüttungen .....	287
1003214	Ausstattung .....	289
<b>1005</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen .....</b>	<b>291</b>
<b>10050</b>	<b>Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen .....</b>	<b>291</b>
1005001	Vorbereitende Arbeiten und Dokumentation .....	291
1005003	Besondere Baustelleneinrichtung .....	291
1005005	Bodenaufschluss und Bodenerkundung .....	291
1005007	Pegel- und Brunnenbohrungen .....	294
1005009	Pegel- und Brunnen – Aus-/Rückbau .....	295
<b>1006</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten .....</b>	<b>300</b>
<b>10060</b>	<b>Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten .....</b>	<b>300</b>
1006005	Vorbereitende Arbeiten .....	300
1006010	Grabenvorbaus .....	301
1006015	Besondere Baustelleneinrichtung .....	306
1006020	Baugrubenverbau .....	309

---

**Inhaltsverzeichnis**

1006035	Bohrpfahlwände .....	312
1006040	Rückhaltesysteme .....	316
1006070	Gründungen – Stahlbeton-Fertigteile.....	319
<b>1008</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten .....</b>	<b>321</b>
<b>10080</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten.....</b>	<b>321</b>
1008007	Absenkbrunnen .....	321
1008010	Pumpensümpfe.....	322
1008015	Wasserhaltung, offen.....	323
1008020	Wasserhaltung, geschlossen (Gravitation) .....	324
1008030	Wasserleitung und -reinigung.....	325
1008035	Wasserreinigung.....	327
1008050	Zusätzliche Anlagen.....	328
1008060	Überwachung und Dokumentation.....	329
<b>1009</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten.....</b>	<b>330</b>
<b>10091</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten .....</b>	<b>330</b>
1009108	Kanäle, Rohre und Formstücke Steinzeug .....	330
1009112	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PVC-U .....	336
1009114	Kanäle, KG-Rohre und Formstücke PP .....	348
1009125	Kanäle, Rohre und Formstücke Guss .....	353
1009130	Schächte und Schachtteile, Beton.....	360
1009135	Kunststoffschächte.....	370
1009138	Abdeckungen .....	371
1009140	Abläufe .....	373
1009150	Entwässerungsrinnen .....	375
1009160	Kanal- und Schachtanschlüsse.....	379
1009190	Sonstige Leistungen .....	380
<b>10092</b>	<b>Sanierung Kanäle, Leitungen, Schächte .....</b>	<b>381</b>
1009213	Reparatur Einzelschäden, Kurzliner.....	381
<b>1010</b>	<b>Dränarbeiten.....</b>	<b>393</b>
<b>10100</b>	<b>Dränarbeiten .....</b>	<b>393</b>
1010010	Drängraben .....	393
1010015	Dränleitungen, Kunststoff .....	396
1010020	Dränkanal, Kunststoff .....	402
1010025	Dränleitungen, Beton .....	403
1010030	Dränleitungen, Steinzeug .....	404
1010040	Dränleitungen, Außenanlagen.....	405
1010045	Kontrolleinrichtung, Schächte, Anschlüsse .....	406
1010050	Sicker-/Filterschicht, Leitungen .....	409
1010055	Sicker-/Filterschicht, Vertikalfläche .....	410
1010060	Sicker-/Filterschicht unter Bauwerke .....	413
1010065	Rigolen.....	415

1010090	Sonstige Leistungen .....	417
1010094	Wartungsarbeiten.....	418
<b>1043</b>	<b>Druckrohrleitungen Gas, Wasser, Abwasser.....</b>	<b>419</b>
<b>10431</b>	<b>Druckrohrleitungen .....</b>	<b>419</b>
1043105	Druckrohre, Formstücke, PVC-U.....	419
1043106	Druckrohre, Formstücke, PE.....	430
1043107	Druckrohre, Formstücke, Guss .....	439
1043109	Druckrohre, Formstücke, Stahl .....	447
1043112	Fernwärmeleitung, Kunststoff .....	458
<b>1080</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze.....</b>	<b>463</b>
<b>10800</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze .....</b>	<b>463</b>
1080001	Vorbereitende Arbeiten .....	463
1080003	Aufbrucharbeiten, Deckschichten.....	464
1080004	Aufbrucharbeiten, Tragschichten.....	466
1080005	Frostschutzschichten.....	466
1080007	Kies- und Schottertragschichten.....	474
1080011	Betontragschichten.....	478
1080013	Tragschichten, bituminöse Bindemittel.....	482
1080015	Bituminöse Tragdeckschichten .....	488
1080023	Asphaltbinderschichten .....	491
1080025	Asphaltdeckschichten .....	493
1080026	Gussasphalt (Deckschicht/GA-Rinne).....	501
1080029	Pflasterdecken ausbauen .....	503
1080030	Verbundpflaster.....	512
1080031	Natursteinpflaster (Großsteinpflaster).....	514
1080032	Betonsteinpflaster .....	523
1080033	Natursteinpflaster (Kleinsteinpflaster).....	532
1080034	Mosaikpflaster .....	547
1080035	Betonverbundpflaster .....	556
1080036	Markierungspflastersteine, Füllsteine .....	564
1080037	Fugenverguss .....	567
1080038	Betonplattenbeläge .....	569
1080039	Wassergebundene Deckbeläge .....	586
1080040	Baumscheibenbeläge.....	587
1080041	Borde, Bordsteine ausbauen .....	587
1080042	Bordstein, Granit .....	590
1080043	Bordstein, Beton .....	604
1080044	Einfassungen, Einfassteine .....	609
1080045	Rinnen, Mulden.....	613
1080046	Spritzschutzstreifen .....	619
1080047	Sonstige Beläge.....	620
1080051	Plattenbeläge, Naturstein .....	621
1080052	Klinker und Ziegelpflaster .....	630

---

**Inhaltsverzeichnis**

1080053	Holzpflaster .....	638
1080060	Verkehrszeichen.....	640
1080064	Fahrbahnmarkierung.....	641
1080066	Schutzplanken, Leitpfosten, Leiteinrichtungen .....	645
1080090	Sonstige Leistungen.....	645