

**SIR▲DOS**  
**Kalkulationshandbuch**

Tiefbau und Landschaftsbau



# **SIR▲DOS** **Kalkulationshandbuch**

Tiefbau und Landschaftsbau

# IMPRESSUM

## **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 082 33.23-4080

Fax 082 33.23-7400

[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>Mittelöhne 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</b>  | <b>Erdarbeiten .....</b>                          | <b>120</b> |
| <b>10020</b> | <b>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      | Erschwerisse, Bodenaushub .....                   | 158        |
| 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 .....         | 172        |
| 1002068      | Schachtgrabenaushub .....                         | 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</b>  | <b>Landschaftsbauarbeiten .....</b>               | <b>185</b> |
| <b>10031</b> | <b>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, Zauntore, Schranken .....                  | 209        |
| 1003118      | Außenanlagen-Einrichtungen .....                  | 222        |
| 1003120      | Carports, Pergolen, Rankgerüste .....             | 228        |
| 1003123      | Spielgeräte .....                                 | 232        |



|              |  |            |
|--------------|--|------------|
| 1003125      | Spielfeldbelag.....                                      | 235        |
| 1003130      | Pflanzenarbeiten (Bäume, Sträucher, Stauden).....        | 239        |
| 1003133      | Pflanzenschutz, Düngung .....                            | 244        |
| 1003135      | Rasenarbeiten .....                                      | 245        |
| 1003140      | Bewässerungsanlagen .....                                | 247        |
| 1003145      | Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Großgehölze .....   | 247        |
| 1003150      | Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Pflanzflächen ..... | 247        |
| 1003153      | Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen .....  | 248        |
| 1003163      | Entwicklungs-/Unterhaltungspflege Rasenflächen .....     | 249        |
| 1003170      | Rasengittersteine, Rasenpflaster .....                   | 249        |
| 1003180      | Poller und Absperreinrichtungen .....                    | 251        |
| 1003185      | Teichbau, Gewässerverbauung .....                        | 253        |
| 1003187      | Frostschutzschichten.....                                | 254        |
| 1003199      | Gerätesätze, Landschaftsbauarbeiten.....                 | 255        |
| <b>10032</b> | <b>Dachbegrünungsarbeiten .....</b>                      | <b>255</b> |
| 1003201      | Dachbegrünung – Vorbereitende Arbeiten .....             | 255        |
| 1003202      | Trenn-/Schutzlagen.....                                  | 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      | Grabenverbau .....                                       | 301        |
| 1006015      | Besondere Baustelleneinrichtung .....                    | 306        |
| 1006020      | Baugrubenverbau .....                                    | 309        |

|              |  |            |
|--------------|--|------------|
| 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      | Wasserableitung 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      | Drängaben .....                                    | 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, Vertikalfäche .....         | 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      | Frostschuttschichten.....                            | 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, Einfasssteine .....                    | 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 |