



# SIRADOS® Kalkulationshandbuch

## Putz, Maler und Trockenbau

- Leistungspositionen mit Langtexten
- Kalkulationsansätze für Lohn, Material und Gerät
- Arbeitszeitwerte nach Stunden und Minuten

mit SIRADOS  
Ortsfaktoren  
für 2020

S I R A D O S B A U D A T E N



**SIRADOS®**  
**Kalkulationshandbuch**  
Putz, Maler und Trockenbau

- Leistungspositionen mit Langtexten
- Kalkulationsansätze für Lohn, Material und Gerät
- Arbeitszeitwerte nach Stunden und Minuten

## 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.

© 2020 by WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

3., komplett überarbeitete Auflage

Alle Rechte vorbehalten. 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

Geschäftsführer: Stephan Behrens, Michael Bruns, Werner Pehland

WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Römerstraße 4, D-86438 Kissing

Fon 0 82 33.23-40 00

Fax 0 82 33.23-74 00

[info@sirados.de](mailto:info@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, D-86438 Kissing

Druck: Druck: cpi – Clausen & Bosse, Birkstraße 10, D-25917 Leck

Printed in Germany

ISBN 978-3-8111-0282-8

## **Vorwort**

Das „Kalkulationshandbuch für Putz, Maler und Trockenbau“ ist eine Sammlung praxisgerechter Leistungstexte mit Kalkulationsansätzen für Lohn, Material und Gerät. Die Positionen bieten dem Handwerker bestmögliche Unterstützung bei der Angebotskalkulation.

Anlass für die neue Auflage waren vor allem die fachtechnischen Änderungen der neuen VOB/C 2019. Die Leistungsbeschreibungen wurden nach den neuen Normen geprüft und bei Bedarf angepasst.

Zusätzlich enthält das Fachbuch auch neue Leistungen, z.B.:

- ▶ Mineralische Ultraleichtputze als Unterputz für Außenwände
- ▶ Brandbarrieren aus Mineralwolle an Öffnungen und über Rollladenkästen
- ▶ Edelputz als Oberputz für Wärmedämmverbundsysteme
- ▶ Beschichtung von Betonwänden, Kunststoff-Dispersion, Fungizid
- ▶ Feuchtraumgeeignete Installationsschachtbekleidungen, EI90
- ▶ Montagewände mit Gipsplatten für Feuchträume, in Q2 verspachtelt
- ▶ Beschichtung, außen auf Beton, mit füllender Dispersionssilikat-Beschichtung

Alle Leistungspositionen enthalten Kurz- und Langtexte, Zeitwerte sowie Kostenansätze für Lohn, Material und Gerät. Ein Team von Autoren pflegt fortlaufend diese Informationen und ergänzt auch neue Leistungen.

Die im Kalkulationshandbuch veröffentlichten Preisinformationen werden aus der SIRADOS-Baupreisdokumentation abgeleitet, die SIRADOS seit über 35 Jahren fortlaufend aktualisiert. Basis dieser Datenerhebungen sind Ausschreibungsunterlagen mit Preisspiegeln aus dem gesamten Bundesgebiet.

Mit der dritten Auflage des Kalkulationshandbuchs gehen Sie sicher, Ihre Leistungen vollständig und erschöpfend zu beschreiben und vermeiden Kalkulationsrisiken. Beim Einsatz der Daten im konkreten Auftrag informieren Sie sich bitte zu den „Grundlagen zur Nutzung“.

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

Kissing, April 2020



Falk Buhse  
Chefredakteur SIRADOS

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>5</b>
<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>7</b>
<b>Grundlagen zur Nutzung .....</b>	<b>17</b>
<b>SIRADOS Ortsfaktoren .....</b>	<b>27</b>
<b>Autoren und Redaktion .....</b>	<b>43</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>45</b>

### Kalkulationsansätze

#### NEUBAU

<b>1001 Gerüstarbeiten .....</b>	<b>61</b>
<b>    10010 Gerüstarbeiten .....</b>	<b>61</b>
1001003 Vorbereitende Arbeiten .....	61
1001005 Fassadengerüste .....	62
1001007 Hängegerüste .....	64
1001008 Gerüstüberbrückungen .....	65
1001010 Innengerüste .....	66
1001013 Raumgerüste .....	66
1001020 Fahrbare Gerüste .....	67
1001025 Ausleger/Konsolgerüste .....	68
1001027 Dachflächen, Fanggerüste .....	69
1001037 Schutzdächer, Durchgänge .....	70
1001038 Geländer, Seitenschutz .....	71
1001040 Gerüstbespannungen .....	71
1001041 Gerüstsitzwände .....	72
1001044 Aufgänge .....	73
1001050 Sonderkonstruktionen .....	74
1001060 Gerüstaufzüge .....	74
1001090 Sonstige Leistungen .....	75

#### ALTBAU

<b>1301 Gerüstarbeiten .....</b>	<b>76</b>
<b>    13010 Gerüstarbeiten .....</b>	<b>76</b>
1301002 Stand-/Flächen-/Fassadengerüste .....	76
1301003 Raumgerüste .....	80
1301004 Gerüstaufgänge .....	80
1301005 Ausl.-Bügel-/Konsol-/Fanggerüste .....	81
1301006 Fahrbare Standgerüste .....	83

1301007	Schutzdächer/Schutzwände .....	83
1301008	Gerüstabdeckungen .....	85
1301010	Schutzgerüste.....	86
1301011	Sonderkonstruktionen .....	87
1301012	Standgerüste, Bockgerüste .....	88
1301050	Raumfachwerknotengerüste .....	88
1301090	Sonstige Leistungen.....	90

**NEUBAU**

<b>1023</b>	<b>Putz- u. Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme.....</b>	<b>92</b>
-------------	--	-----------

<b>10231</b>	<b>Putzarbeiten .....</b>	<b>92</b>
--------------	---------------------------	-----------

1023101	Vorbereitende Arbeiten .....	92
1023103	Vorbehandlung/ Haftgrund/ Tiefgrund .....	93
1023104	Ausgleichen Putzgrund .....	94
1023105	Armierung/ Putzträger/ Verstärkungen .....	94
1023106	Anarbeiten/ Anschlüsse/ Fugen .....	96
1023107	Schlitte/ Durchbrüche .....	96
1023108	Nachbehandlung/ Beschichtungen .....	98
1023109	Profile Außenputz.....	98
1023110	Profile Innenputz .....	100
1023111	Profile Wärmedämmputz .....	101
1023131	Außenputz, Kalk, mineralisch.....	102
1023132	Außenputz, Zement, mineralisch.....	102
1023133	Außenputz, Kalkzement, mineralisch .....	103
1023137	Außenputz, Kunstharz, organisch .....	106
1023139	Außenputz, Silikonharz, organisch .....	107
1023140	Außenputz, Ultraleichtputz (LW - Typ II).....	107
1023141	Außenputz, Leichtputz (LW).....	108
1023142	Außenputz, Edelputz (CR) .....	108
1023143	Außenputz, Einlagenputz (OC).....	110
1023144	Außenputz, Wärmedämmputz (T) .....	110
1023149	Fassadengestaltung Außenputz .....	112
1023151	Innenputz, Kalk, mineralisch .....	112
1023153	Innenputz, Kalkzement, mineralisch .....	114
1023154	Innenputz, Lehm, mineralisch .....	116
1023155	Innenputz, Gips, mineralisch .....	118
1023156	Innenputz, Brandschutzputz .....	121
1023157	Innenputz, Silikon/ Silikat, organisch .....	122
1023158	Innenputz, Kunstharz, organisch .....	123
1023159	Innenputz, für Feuchträume.....	123
1023161	Innenputz, Leichtputz (LW) .....	124
1023162	Innenputz, Edelputz (CR) .....	125
1023190	Sonstige Leistungen.....	125

<b>10232 Wärmedämm-Verbundsysteme.....</b>	<b>127</b>
1023210 Vorbereitende Arbeiten, WDVS .....	127
1023227 Putzträgerplatten, WDVS .....	127
1023228 Verstärkungen/ Montageelemente, für WDVS .....	128
1023229 Raffstore-, Rollladenkasten, WDVS .....	129
1023230 Brandriegel, für WDVS .....	130
1023231 Armierung, für WDVS .....	132
1023233 Putz, für WDVS.....	132
1023234 Profile, Putz-Anschlüsse, für WDVS .....	134
1023236 Fugen, Profile, für WDVS.....	135
1023237 Anarbeiten des WDVS.....	135
1023241 WDVS, Polystyrol .....	135
1023243 WDVS, Mineralwolle .....	141
1023244 WDVS, Mineralplatten.....	144
1023245 WDVS, PUR, Resol.....	145
1023246 WDVS, Naturstoffe.....	148
1023247 WDVS, hochdämmend.....	149
1023251 Sockel, WDVS .....	155
1023253 Sonderbauteile, WDVS .....	158
1023295 Sonstige Leistungen, WDVS .....	158
<b>ALTBAU</b>	
<b>1323 Putz- u. Stuckarbeiten, Wärmedämmssysteme .....</b>	<b>160</b>
<b>    13231 Putzarbeiten .....</b>	<b>160</b>
1323101 Demontage/Abbruch.....	160
1323102 Reinigen Untergrund.....	164
1323103 Prüfungen Altplatz .....	165
1323107 Armierung/ Putzträger/ Verstärkung .....	166
1323108 Ausgleichen Putzgrund .....	167
1323109 Anarbeiten/ Anschlüsse/ Fugen.....	168
1323110 Profile .....	168
1323115 Erdberührte Bauteile, innen/ Sanierputz.....	169
1323116 Erdberührte Bauteile, außen/ Sanierputz.....	172
1323130 Außenwandputz, Rissesanierung.....	172
1323140 Außenwandputz, Instandsetzung .....	177
1323146 Außenwand, Putz, innen.....	185
1323150 Innenwandputz, Instandsetzung.....	186
1323160 Decken/Gewölbe, Instandsetzung .....	190
1323170 Fachwerk, Instandsetzung .....	192
1323180 Profilputz .....	198
1323190 Sonstige Leistungen .....	202

---

Inhaltsverzeichnis

<b>13232 Stuckarbeiten .....</b>	<b>203</b>
1323210 Innenstuck, Ausbesserungsarbeiten .....	203
1323211 Innenstuck, Hohlkehlen, Gesimse.....	203
1323212 Innenstuck, Ecken.....	204
1323213 Innenstuck, Friese, Zierleisten .....	205
1323214 Innenstuck, Plastische Stuckelemente.....	207
1323215 Sonstige Stuckarbeiten, innen .....	208
1323220 Außenstuck, Fenster .....	210
1323222 Außenstuck, Verdachung, gerade .....	211
1323223 Außenstuck, Verdachung, spitz.....	211
1323224 Außenstuck, Verdachung, rund .....	212
1323225 Außenstuck, Gurtgesims.....	212
1323226 Außenstuck, Hauptgesims .....	215
1323227 Außenstuck, Sockel .....	215
1323228 Außenstuck, Bänder, Rahmen.....	215
1323229 Außenstuck, Dekorelemente .....	216
1323230 Außenstuck, Pilaster .....	217
1323280 Sonstige Stuckarbeiten, außen.....	217
<b>13233 Wärmedämm-Verbundsysteme.....</b>	<b>217</b>
1323301 Vorbereitende Arbeiten .....	217
1323305 Abbruch WDVS .....	219
1323310 Wärmedämm-Verbundsysteme.....	220
1323335 Sonstige Begleitarbeiten .....	226
1323340 Reparatur WDVS .....	228
1323365 Beschichtungen, WDVS .....	230
<b>NEUBAU</b>	
<b>1034 Maler- und Lackierarbeiten.....</b>	<b>232</b>
<b>10340 Maler- und Lackierarbeiten.....</b>	<b>232</b>
1034002 Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen.....	232
1034003 Vorbereitende Arbeiten - Außenflächen .....	232
1034004 Risse und Fehlstellen .....	233
1034005 Spachtelungen .....	233
1034010 Außenflächen - Mineralischer Untergrund .....	236
1034012 Innenflächen - Mineralischer Untergrund .....	240
1034016 Innenflächen - Dekorative Oberfläche .....	250
1034018 Innenflächen - Tapeten .....	250
1034020 Holz Dachbauteile außen .....	251
1034022 Holz Außenflächen .....	251
1034023 Holz Außenfenster/-tore .....	253
1034024 Holz Innenflächen.....	254
1034025 Holz Innenbodenflächen .....	256
1034026 Holz Innenfenster .....	257

1034028	Holz Innentüren .....	258
1034030	Metall Außenflächen.....	258
1034032	Metall Innenflächen .....	260
1034034	Metall Innentüren .....	261
1034036	Metall Außenfenster/-tore .....	261
1034038	Außengeländer, Zäune, Gitter .....	262
1034040	Innentreppen, Geländer .....	263
1034043	Beschichtung Balkone .....	265
1034045	Beschichtungen Gewerbe- und Technikräume .....	265
1034048	Brandschutzbeschichtungen Stahl .....	266
1034049	Brandschutzbeschichtungen, diverse .....	268
1034055	Haustechnische Installation .....	269
1034058	Beschilderung, Beschriftung, Markierung.....	271
1034075	Sonstige Leistungen/Mehrkosten.....	272

**ALTBAU**

<b>1334</b>	<b>Maler- und Lackierarbeiten .....</b>	<b>273</b>
-------------	---	------------

<b>13340</b>	<b>Maler- und Lackierarbeiten.....</b>	<b>273</b>
--------------	--	------------

1334003	Schutzmaßnahmen, Demontagen .....	273
1334004	Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen .....	273
1334005	Vorbereitende Arbeiten - Außenflächen .....	276
1334007	Untergrundvorbereitung - Druckreinigung .....	277
1334009	Untergrundvorbereitung - Spachtelung .....	278
1334012	Fugen erneuern/ausbessern.....	280
1334020	Außenflächen, mineralisch .....	280
1334021	Innenflächen, mineralisch.....	285
1334030	Innenflächen, Boden/Treppen.....	288
1334050	Holzbauteile Außenflächen .....	288
1334055	Holzbauteile Innenflächen .....	292
1334060	Metall Außenflächen .....	293
1334065	Metall Innenflächen .....	296
1334080	Anti-Graffiti-Beschichtungen .....	297
1334085	Rissesanierung - Instandsetzung .....	308
1334090	Sonstige Leistungen .....	311

**NEUBAU**

<b>1037</b>	<b>Tapezierarbeiten .....</b>	<b>312</b>
-------------	-------------------------------	------------

<b>10370</b>	<b>Tapezierarbeiten .....</b>	<b>312</b>
--------------	-------------------------------	------------

1037001	Vorbereitende Arbeiten .....	312
1037005	Zwischenschichten für Tapeten .....	313
1037010	Tapetenputz .....	313
1037015	Korktapete.....	314
1037020	Raufasertapete.....	315
1037035	Papiertapete .....	316

---

Inhaltsverzeichnis

1037040	Vliestapete .....	319
1037045	Glasgewebetapete .....	321
1037050	Textiltapete .....	323
1037055	Kunststofftapete.....	324
1037060	Metalleffekttapete .....	325
1037065	Naturtapete .....	326
1037070	Spezialtapete .....	327
1037085	Leisten/Kordeln/Borten.....	327
1037090	Sonstige Leistungen.....	328

**ALTBAAU**

<b>1337</b>	<b>Tapezierarbeiten .....</b>	<b>329</b>
-------------	-------------------------------	------------

<b>13370</b>	<b>Tapezierarbeiten.....</b>	<b>329</b>
--------------	------------------------------	------------

1337001	Vorbereitende Arbeiten .....	329
1337003	Schimmelpilzsanierung .....	330
1337004	Demontage/Abbruch.....	332
1337005	Zwischenschichten.....	335
1337020	Raufasertapete .....	336
1337035	Papiertapete .....	338
1337045	Glasgewebetapete.....	339

**NEUBAU**

<b>1039</b>	<b>Trockenbauarbeiten .....</b>	<b>340</b>
-------------	---------------------------------	------------

<b>10391</b>	<b>Decken, Dachschrägen .....</b>	<b>340</b>
--------------	-----------------------------------	------------

1039101	Vorbereitende Arbeiten .....	340
1039102	Dämmungen .....	340
1039103	Dampfsperren, Abdichtungen .....	342
1039105	Aussparungen, Öffnungen.....	343
1039106	Anschlüsse, Anarbeiten.....	345
1039109	Dämmungen - Keller/Garage .....	347
1039110	Deckenbekleidung - ohne bes. Anforderung .....	349
1039111	Unterdecken - ohne bes. Anforderung .....	350
1039112	Brandschutz - Deckenbekleidungen .....	353
1039113	Brandschutz - Unterdecken .....	357
1039114	Schallschutz, Akustik - Deckenbekleidung .....	363
1039115	Schallschutz, Akustik - Unterdecken.....	365
1039116	Feuchtraum, Nassraum - Decke, Bekleidung .....	371
1039124	Sicherheit - Unterdecken, Bekleidung.....	372
1039130	Raumklima, Raumluft - Decken, Bekleidung .....	372
1039135	Baubiologie - Decke, Dach, Bekleidung .....	372
1039140	Glasdecken.....	373
1039150	Kassetten-/Paneeledecken .....	373
1039152	Raster-/Lamellendecken .....	376
1039154	PVC-Spann-Unterdecken .....	377

1039160	Friese, Vouten .....	377
1039165	Schürzen, Blenden .....	378
1039185	Profile .....	378
1039190	Dachschrägenbekleidung .....	379
1039191	Dachschrägenbekleidung mit Dämmung .....	379
<b>10392</b>	<b>Wände und Trockenputz.....</b>	<b>383</b>
1039202	Dämmungen.....	385
1039203	Dampfsperren, Abdichtungen .....	385
1039205	Aussparungen, Öffnungen .....	386
1039206	Anschlüsse, Anarbeiten .....	386
1039210	Wandbekleidung - ohne bes. Anforderung .....	389
1039211	Montagewände - ohne bes. Anforderung.....	389
1039212	Brandschutz - Wandbekleidungen .....	393
1039213	Brandschutz - Montagewände .....	395
1039214	Schallschutz, Akustik - Wandbekleidungen .....	405
1039215	Schallschutz, Akustik - Montagewände .....	407
1039216	Feuchtraum, Nassraum - Wände, Bekleidung.....	411
1039217	Feuchtraum, Nassraum - Vorsatzschalen .....	418
1039218	Vorsatzschalen - allgemein, sonstige .....	419
1039219	Schachtwände .....	423
1039220	Installationswände .....	425
1039222	Außen - Montagewände, Bekleidung .....	426
1039224	Sicherheit - Montagewände, Bekleidung .....	431
1039230	Raumklima, Raumluft - Wände, Bekleidung .....	433
1039235	Baubiologie - Wände, Bekleidung.....	433
1039240	Prallschutz, Rammschutz .....	436
1039245	Wandschürzen .....	436
1039250	Trockenputz.....	437
1039285	Profile .....	439
<b>10393</b>	<b>Verspachtelungen, Verfugungen .....</b>	<b>439</b>
1039350	Spachtelung.....	439
1039360	Verfugungen .....	440
<b>10394</b>	<b>Verkofferung, Abschottung, Kabelkanal.....</b>	<b>440</b>
1039470	Kabelkanäle .....	440
1039471	Abschottungen .....	442
1039475	Verkofferungen, Rohrbekleidungen.....	443

<b>10395 Systemtrennwände .....</b>	<b>446</b>
1039525 Kellertrennwände .....	447
1039540 Sanitrtrennwnde - Vollkernplatten.....	448
1039545 Sanitrtrennwnde - Verbundplatten .....	449
1039555 Sanitrtrennwnde - Kunststoff .....	450
1039570 Sanitrtrennwnde - Holz .....	450
1039585 Einbauteile, Trenn-, Systemwnde .....	453
<b>10396 Trockenunter- und Systembden.....</b>	<b>453</b>
1039601 Vorbereitende Arbeiten .....	453
1039602 Dmmungen .....	454
1039603 Abdichtungen, Trennlagen, Beschichtungen .....	455
1039605 Schttungen.....	456
1039606 Abdeckungen.....	457
1039620 Trockenestrich - Gipsfaser .....	458
1039622 Trockenestrich - Holzwerkstoff.....	458
1039627 Trockenestrich - Verbund.....	459
1039630 Trockenestrich - Zement .....	460
1039635 Hohlbödensysteme .....	461
1039636 Hohlböden, Aussparungen .....	463
1039637 Hohlböden, Kabelkanäle .....	464
1039640 Doppelboden - Mineralplatten .....	465
1039644 Doppelboden - Holzwerkstoffplatten .....	466
1039682 Fugen, Anschlüsse .....	467
1039683 Abschottungen.....	469
1039684 Einbauten, Aussparungen, Befestigung .....	470
1039685 Profile.....	473
1039686 Bodenbelag auf Doppelboden .....	473
1039687 Sockelleisten.....	475
1039688 Sonstige Leistungen, Hohlböden .....	475
1039689 Sonstige Leistungen, Doppelböden .....	475
<b>10397 Einbauten, Öffnungen, Verstärkungen .....</b>	<b>476</b>
1039701 Revisionsöffnungen, Klappen.....	476
1039702 Verstärkungen, Sanitrständner .....	478
1039707 Zargen.....	479
1039708 Tren, Durchgänge.....	479
1039709 Verglasungen, Öffnungen.....	480
1039711 Sonstige Einbauten .....	481
1039742 Kabelschotts, Brandschutzkissen .....	482
<b>10398 Sonstige, besondere Trockenbauarbeiten .....</b>	<b>484</b>
1039889 Sonstige Arbeiten .....	484
1039895 Zulagen .....	484

**ALTBAU**

<b>1339 Trockenbauarbeiten.....</b>	<b>486</b>
<b>    13391 Decken, Dachschrägen .....</b>	<b>486</b>
1339101 Demontage/Abbruch.....	486
1339132 Bekleidung Holzkonstruktionen.....	487
1339138 Dachgeschoßausbau nachträglich.....	488
1339153 Unterdecken Mineralwolleplatten.....	491
1339160 Dämmungen Decken / Dachschrägen.....	492
1339162 Dampfsperren, dichtende Schichten .....	493
1339170 Öffnungen .....	494
1339182 Fugen und Anschlüsse.....	494
<b>    13392 Wände .....</b>	<b>494</b>
1339201 Demontage/Abbruch.....	494
1339205 Wandbekleidungen.....	496
1339220 Montagewände - Brandschutztüchtigung.....	498
1339270 Öffnungen.....	499
1339282 Fugen und Anschlüsse.....	500
<b>    13393 Innendämmungen.....</b>	<b>500</b>
1339320 Sonstige Leistungen .....	500
1339331 Innendämmung, Mineraldämmplatten .....	500
1339332 Innendämmung, Mineralwolle.....	501
1339333 Innendämmung, Calcium-Silikatplatten .....	502
1339334 Innendämmung, Perliteplatten .....	502
1339335 Innendämmung, Schaumglasplatten.....	502
1339336 Innendämmung, PU .....	503
1339337 Innendämmung, Resolharzplatten .....	505
1339339 Innendämmung, EPS .....	505
1339340 Innendämmung, pflanzlich.....	506
1339342 Innendämmung, hochdämmend .....	507
1339345 Innendämmung mit Bekleidung .....	508
1339347 Innendämmung als Vorsatzschale.....	510
<b>    13395 Trockenunter- und Systemböden .....</b>	<b>510</b>
1339501 Demontage / Abbruch / Vorbereitung.....	510
1339503 Schüttungen .....	511
1339510 Trockenestrich Gips- u. Zementplatten .....	511
1339520 Trockenestrich mit Spachtelung.....	512
1339522 Trockenestrich auf Holzbalkendecken.....	513
1339530 Doppelboden .....	516

# Grundlagen zur Nutzung

## Einleitung

Das „SIRADOS Kalkulationshandbuch für Putz, Maler, Trockenbau“ ist eine Sammlung praxisgerechter Leistungstexte mit Kalkulationsansätzen für Lohn, Material und Gerät. Diese Daten bilden die Basis für eine solide, gewinnbringende Angebotskalkulation im Bauhandwerk. Denn nur mit marktorientierten und realistisch kalkulierten Angeboten erhalten Sie im scharfen Wettbewerb neue Aufträge und sichern Ihren unternehmerischen Gewinn.

## Eindeutig formulierter Leistungsumfang

Die Positionen enthalten frei vorformulierte Leistungstexte, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und die aktuelle Regelwerksetzung berücksichtigen. Sie dienen als VOB-konforme Angebotstexte dem fachlichen Austausch zwischen Planer und Unternehmer als auch der direkten Angebotserstellung. Der Text beschreibt eindeutig und erschöpfend den Leistungsumfang in klarer, verständlicher und ansprechender Form. Neue und geänderte Regelwerke werden in regelmäßigen Aktualisierungen eingearbeitet.

## Preise aus der SIRADOS-Baupreisdokumentation

Seit 35 Jahren dokumentiert SIRADOS die Baupreise in Deutschland und erhebt unverzichtbare Daten für Ausschreibung und Angebot. Für diese Datenerhebungen wertet die Redaktion Ausschreibungen mit Preisspiegeln aus dem gesamten Bundesgebiet aus. Leistungspositionen werden mit ihren Preisen aus aktuellen Bauprojekten erfasst und erhalten eine von-mittel-bis-Preisspanne, die regelmäßig aktualisiert und fortgeschrieben wird. Die so gewonnenen Preise bilden eine Bandbreite des realen Baupreisniveaus in Deutschlands ab. Auch neue Positionen erfasst die Redaktion aus diesen Bauprojekten und erweitert die Baupreis-Datenbank fortlaufend.

## Berechnete Einheitspreise der Kalkulationsdaten

Die Kalkulationsdaten orientieren sich am Mittelwert der Baupreisdokumentation und schlüsseln die Leistungen in Preisanteile für Lohn, Material und Gerät auf. Die getrennte Erfassung, Berechnung und Verwaltung der Kalkulationsansätze führt im Ergebnis zu geringen Abweichungen zwischen dem somit berechneten Einheitspreis und dem gewichteten Mittelpreis aus der Baupreisdokumentation. Beide Verfahrensweisen der Preisermittlung haben ihre Berechtigung.

Die maximalen Schwankungen bewegen sich im Rahmen von 10 % über oder unter dem dokumentierten Mittelpreis und werden regelmäßig überprüft.

## Ermittlung von Lohn-, Material- und Gerätekosten

Mit jeder Ausschreibung gelangen auch Preise von Regieleistungen für unterschiedliche Lohngruppen zur Auswertung. Aus diesen Preisdaten bestimmt die Redaktion die Preise der gewerkespezifischen Lohnpositionen für Meister, Vorarbeiter, Facharbeiter und Helfer. Diese wiederum werden zu einem individuellen Gewerkemittel-lohn gewichtet und ergeben multipliziert mit den Zeitwerten die Lohnkostenanteile in den Positionen. An der Stelle weisen wir daraufhin, dass der zugrundeliegende Mittellohn ein durchschnittlicher Wert ist und vom Anwender nach seinen betrieblichen Anforderungen zu prüfen ist. Eine Übersicht zu den Mittellöhnen ist auf den ersten Seiten des Kalkulationshandbuchs zu finden.

Die Kostenanteile für Material und Gerät sind Erfahrungswerte der Autoren aus ihrer täglichen Praxis bzw. werden diese nachträglich recherchiert, um z.B. Materialpreisentwicklungen in den Daten realistisch abzubilden. Alle im Kalkulationshandbuch enthaltenen Preise sind Nettopreise.

## Nutzung der SIRADOS-Kalkulationsdaten für konkrete Aufträge

Ein Vergleich der kalkulierten Einheitspreise mit den mittleren Baupreisen zeigt, dass diese oft nur mit Rabatten und nicht mit Listenpreisen zu erreichen sind. Dies ist aber auch praxisgerecht und oft immer noch nicht ausreichend, um sich einen Auftrag zu sichern. Es muss dem Anwender überlassen bleiben, die Daten mit seiner Sachkenntnis an die konkrete Auftragssituation anzupassen. Die berechneten Einheitspreise sollten dem Unternehmer noch Spielraum für den notwendigen Ertrag lassen, da sie keine endverhandelten Vergabepreise darstellen.

Typische Preisabweichungen nach oben und unten ergeben sich u.a. aus:

- ▶ der Art und Lage der Baumaßnahme
- ▶ der Menge der Einzelleistungen und der Gesamtgröße des Bauvorhabens
- ▶ dem vorgegebenen Zeitrahmen der Baumaßnahme
- ▶ der Auslastung von anbietenden Unternehmen sowie der örtlichen Wettbewerbssituation
- ▶ den Witterungsverhältnissen zum Ausführungstermin

## Anpassung der Baupreise an die jeweilige Region

Die im Kalkulationshandbuch enthaltenen Preise sind als durchschnittliche Richtwerte für ganz Deutschland anzusehen. Eine Anpassung an das regionale Preisniveau ist mit Hilfe der SIRADOS Ortsfaktoren möglich.

Mehr dazu lesen auf <https://www.sirados.de/ortsfaktoren.html>.

## Tipps zu Stundenverrechnungssätzen

### Mehr Gewinn durch bessere Kalkulation

Betriebsberater geben den Handwerksunternehmen viele Tipps, wie sie ihren Gewinn steigern können: durch mehr Marketing, neue Zielgruppen, veränderte Angebote und Leistungen oder mehr Service usw. Eine der wichtigsten Möglichkeiten wir häufig übersehen: durchbessere Kalkulation mehr Gewinn zu erzielen.

Viele Handwerker werden erstaunt sein, dass man durch bessere Kalkulation zu mehr Gewinn kommen kann. Denn in der Regel werden die Preise kalkuliert, indem die Werte von der Konkurrenz oder von Kalkulationshilfen übernommen werden; in vielen Fällen werden Preise aufgrund der Erfahrung geschätzt oder von früheren Kalkulationen übernommen. Im Folgenden zeigen einige wichtige Praxistipps, wie die Kalkulation dazu genutzt werden kann, mehr Gewinn für das Unternehmen zu erzielen.

#### 1. Praxistipp: Betrieblichen Kosten detailliert verrechnen

Eine weit verbreitete Methode im Bauhandwerk ist die Zuschlagskalkulation: Basis sind die Lohnkosten; auf sie werden die betrieblichen Kosten (also z.B. Miete, Fuhrpark, allgemeine Geschäftskosten) als prozentualer Zuschlag verrechnet. Diese Kalkulationsform hat einen gravierenden Nachteil: Ist der Zuschlag viel höher als die Basis, wirken sich Änderungen überproportional aus.

#### Beispiel:

Beträgt der Zuschlag 250 % auf die Lohnkosten, bedeutet die Erhöhung der Lohnkosten die Erhöhung der Zuschläge um 2,50 €.

Deswegen kann mit dieser Methode eine wirksame Deckung der Kosten nicht erreicht werden.

Betriebsberater des Handwerks empfehlen allen Handwerksunternehmen, detailliert die betrieblichen Kosten zu verrechnen. Wichtig ist dabei die Unterscheidung zwischen den Kosten, die den Maschinen zugerechnet werden müssen, und denen, die den Lohnkosten zuzurechnen sind.

In nur vier Schritten lassen sich genaue Stundenverrechnungssätze ermitteln:

- ▶ Wie viele produktive Stunden werden in Ihrem Betrieb geleistet?
- ▶ Wie hoch sind die Lohnkosten?
- ▶ Wie hoch sind die Lohnzusatzkosten?
- ▶ Welche weiteren Kosten sind zu erwarten?

**Grundlagen zur Nutzung**

312 |

NEUBAU | 037 Tapezierarbeiten

**1 1037 Tapezierarbeiten****2 10370 Tapezierarbeiten****3 1037001 Vorbereitende Arbeiten**

<b>4</b>	1037001210 Untergrund, Tapete, Reinigung	m <sup>2</sup>	0,040 h	2,4 min	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
					1,46	0,14		<b>1,60</b>

Untergrundbehandlung für Tapeten durch Reinigen der Oberfläche von groben Verunreinigungen.

Bauteil : .....

Art der Verunreinigung : ..... **5**

1037001245 Spachtelung Putz, 10-30%, Q2	m <sup>2</sup>	0,056 h	3,4 min	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
				2,04	0,61		<b>2,65</b>

Spachtelung von Putzflächen zur Aufnahme einer Beschichtung oder einer Tapete.

Das Angleichen der Oberfläche durch nachschleifen ist mit einzukalkulieren.

Spachtelmasse : Dispersionsspachtelmasse

Anzahl Lagen : 1

Flächenanteil : 10-30 %

Bauteil : .....

Qualitätstufe : Q2

Putzoberfläche : .....

Angeb. Fabrikat : .....

**6****7****8**

1037001265 Spachtelung Beton, < 10%, Q2, IW	m <sup>2</sup>	0,010 h	0,6 min	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
				0,37	0,58		<b>0,95</b>

Spachtelung von glatten Betonwänden bei nicht zusammenhängenden Teilstücken im Innenbereich für die Aufnahme einer Beschichtung oder einer Tapete. Das Angleichen der Oberfläche durch Nachschleifen ist mit einzukalkulieren.

Qualitätstufe : Q2

Spachtelmasse : .....

**9**

Bauteil : .....

Flächenanteil : bis 10 %

Angeb. Fabrikat : .....

1037001270 Spachtelung Beton, 10-30%, Q2, IW	m <sup>2</sup>	0,055 h	3,3 min	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
				2,00	0,56		<b>2,56</b>

wie beschrieben.

Bauteil : .....

Flächenanteil : von 10 - 30 % **10**

Angeb. Fabrikat : .....

1037001410 Fugenüberdeckung, Gewebestr. f. Tapete	m	0,090 h	5,4 min	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
				3,27	0,16		<b>3,43</b>

Fugen mit Gewebestreifen, in Flächen aus Leichtbau- und Gipsbauelementen, überdecken, inkl. Beispachteln der angrenzenden Flächen.

Bauteil : .....

## Aufbau der Tabellen

1	Angabe des entsprechenden <b>Gewerks</b> , z.B. (1)037 Tapezierarbeiten								
2	Angabe des <b>Untergewerks</b> , z.B. (1)0370 Tapezierarbeiten								
3	Angabe des <b>Titels</b> , z.B. (1)037001 Vorbereitende Arbeiten								
4	<p>Ordnungszahl der Position            Alle Ausschreibungstexte haben einen 9-stelligen Nummernschlüssel, der die Daten wie folgt gliedert:</p> <table> <tr> <td>1./2./3. Stelle</td> <td>= Gewerk nach STLB (000–999)</td> </tr> <tr> <td>4. Stelle</td> <td>= Untergewerk (0–9)</td> </tr> <tr> <td>5./6. Stelle</td> <td>= Titel (00–99)</td> </tr> <tr> <td>7./8./9. Stelle</td> <td>= Position (000–999)</td> </tr> </table>	1./2./3. Stelle	= Gewerk nach STLB (000–999)	4. Stelle	= Untergewerk (0–9)	5./6. Stelle	= Titel (00–99)	7./8./9. Stelle	= Position (000–999)
1./2./3. Stelle	= Gewerk nach STLB (000–999)								
4. Stelle	= Untergewerk (0–9)								
5./6. Stelle	= Titel (00–99)								
7./8./9. Stelle	= Position (000–999)								
5	<p>Kurztext            Der Kurztext dient der schnellen Identifikation des nachfolgenden Textes. Er ist besonders wichtig beim Erstellen des sog. „Kurzleistungsverzeichnisses“ und bei der Erstellung von Preisübersichten. Der Kurztext ist auf 40 Zeichen begrenzt.</p>								
6	<p>Einheiten            Die Einheiten und deren Abkürzungen für die Positionen entnehmen Sie bitte dem Abkürzungsverzeichnis.</p>								
7	<p>Zeitwerte in Stunden und Minuten            Die angegebenen Zeitwerte sind Erfahrungsmittelwerte für die Zeitplanung. Sie werden in Stunde/Person abgebildet. Wenn Sie die Zeitwerte entsprechend Ihren Bedürfnissen ändern, so beachten Sie bitte ergänzend zu den o.g. Punkten die Randbedingungen hierfür:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materialart</li> <li>▶ Arbeitskräfteeinsatz</li> <li>▶ Maschineneinsatz</li> <li>▶ eingesetzte Technologie</li> </ul>								
8	<p>Kalkulationsanteile            Gegliedert in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lohn</li> <li>▶ Material</li> <li>▶ Gerät</li> <li>▶ EP (als Summe aus Lohn, Material und Gerät)</li> </ul>								

9	Positionstexte Die Positionen sind grundsätzlich in einen Ausschreibungstext und einen variablen Teil für technische Parameter gegliedert.
10	Unterposition = Leistungsposition zur Ausführungsbeschreibung mit technischen Variablen „ <b>wie beschrieben</b> “ – bezieht sich auf die Langtextbeschreibung der ersten Position mit der allgemeinen Ausführungsbeschreibung und gilt für alle nachfolgenden Positionen, die sich nur in den technischen Variablen unterscheiden.

## SIRADOS Ortsfaktoren

Mit den überarbeiteten SIRADOS Ortsfaktoren für Städte und Landkreise für 2020 haben alle am Bau Beteiligten die Möglichkeit, die SIRADOS Baupreise wieder an das regionale Baupreisniveau anzupassen.

Die Baupreisfaktoren sind das Ergebnis von Berechnungen, die statistisch erhobene Marktdaten und wissenschaftliche Forschungsergebnisse im Zusammenhang bewerten.

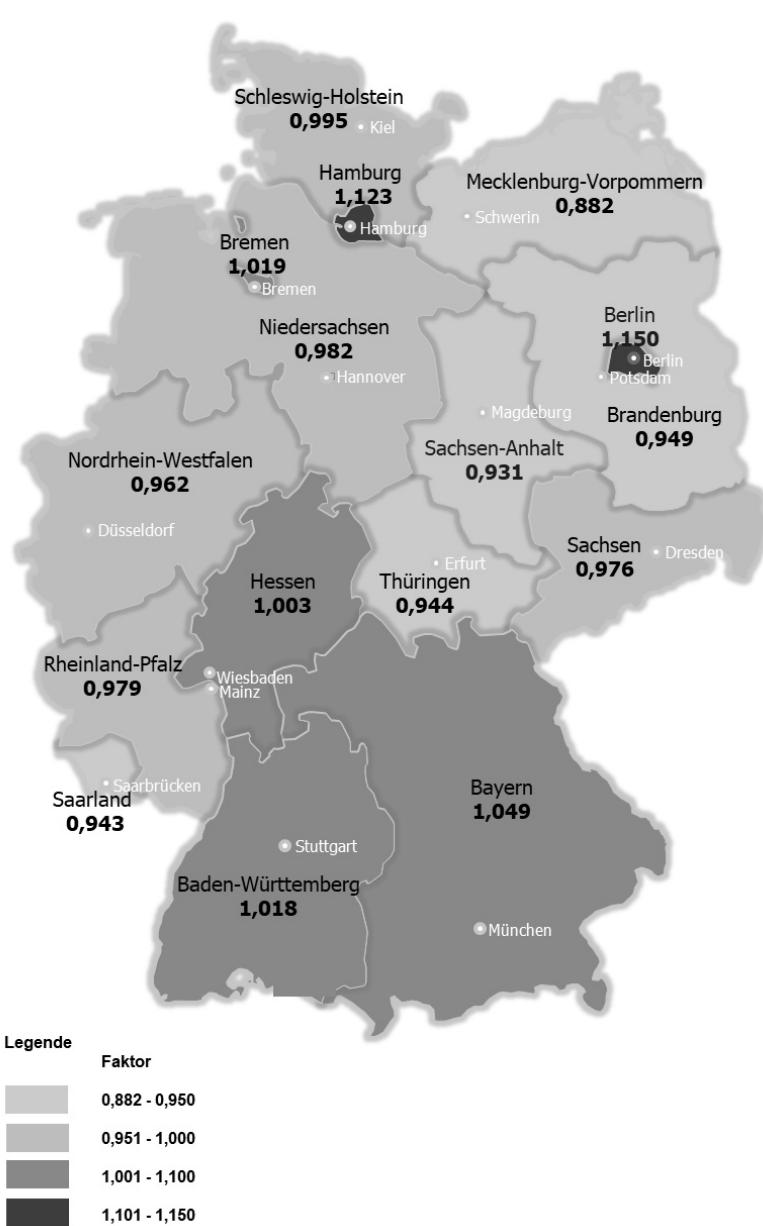
Quelle dieser Berechnungen sind amtliche Bekanntmachungen von Bund und Ländern (destatis; [https://www.destatis.de/DE/Service/Impressum/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Service/Impressum/_inhalt.html)) sowie speziellen Kennziffern aus Erhebungen nationaler Wirtschaftsindikatoren (Michael Bauer Research GmbH, Fürther Straße 27, D-90429 Nürnberg). U.a. werden als Kennziffern ab den SIRADOS Ortsfaktoren 2020 die Baupreisindizes des Basisjahrs 2015 eingesetzt.

Die SIRADOS Faktoren für Landkreise und Bundesländer leiten sich jeweils aus den SIRADOS Ortsfaktoren ab.

### Übersicht über die SIRADOS Bundeslandfaktoren

Bundesland	SIRADOS Bundeslandfaktor
Baden-Württemberg	1,018
Bayern	1,049
Berlin	1,150
Brandenburg	0,949
Bremen	1,019
Hamburg	1,123
Hessen	1,003
Mecklenburg-Vorpommern	0,882
Niedersachsen	0,962
Nordrhein-Westfalen	0,991
Rheinland-Pfalz	0,979
Saarland	0,943
Sachsen	0,976
Sachsen-Anhalt	0,931
Schleswig-Holstein	0,995
Thüringen	0,944

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



## Die Ortsfaktoren in den einzelnen Bundesländern

Baden-Württemberg	Faktor	
Allgemeiner Bundeslandfaktor	1,018	
Kreisfreie Städte	PLZ	Faktor
Baden-Baden	76530 – 76534	1,055
Freiburg im Breisgau	79098 – 79117	1,020
Heidelberg	69115 – 69126	1,004
Heilbronn	74072 – 74081	1,070
Karlsruhe	76131 – 76229	1,050
Mannheim	68159 – 68309	1,033
Pforzheim	75172 – 75181	0,994
Stuttgart, Landeshauptstadt	70173 – 70619	1,100
Ulm	89073 – 89231	1,033
Landkreise		Faktor
Alb-Donau-Kreis		1,001
Biberach		1,004
Bodenseekreis		1,028
Böblingen		1,037
Breisgau-Hochschwarzwald		1,005
Calw		1,003
Emmendingen		0,997
Enzkreis		1,013
Esslingen		1,028
Freudenstadt		0,999
Göppingen		1,003
Heidenheim		0,997
Heilbronn		1,015
Hohenlohekreis		1,003
Karlsruhe		1,010
Konstanz		1,010
Lörrach		1,038
Ludwigsburg		1,031
Main-Tauber-Kreis		0,987
Neckar-Odenwald-Kreis		0,982
Ortenaukreis		0,993
Ostalbkreis		1,002
Rastatt		1,003
Ravensburg		1,000
Rems-Murr-Kreis		1,022

## Autoren und Redaktion

### Melanie Eder

- ▶ Studium der Architektur an der TU München, Diplom-Ingenieur Architektin
- ▶ Architektentätigkeit, Schwerpunkt HOAI Leistungsphasen 4 bis 9, Wohn- und Kommunalbau im Bereich öffentlicher Bau im Neubau und Denkmalschutz
- ▶ Erstellung von Leistungsbeschreibungen für Roh- und Ausbaugewerke
- ▶ verantwortlich für verschiedene Leistungsbereiche im Neu- und Altbau

### Andreas Metzger

- ▶ Autorentätigkeit für SIRADOS-Baudaten seit 2014
- ▶ von der IHK für München und Oberbayern
- ▶ ö.b.u.v. Sachverständiger für Baupreisermittlung und Abrechnung im Hoch- und Ingenieurbau, sowie für Bauablaufstörungen
- ▶ Geschäftsführer eines Ingenieurbüros
- ▶ verantwortlich für den Leistungsbereich 001 Gerüstarbeiten

### Gudrun Nadler

- ▶ Autorentätigkeit für SIRADOS-Baudaten seit 2016
- ▶ Studium des Bauingenieurwesens Schwerpunkt Baubetrieb/Bauabwicklung
- ▶ Ausschreibung und Kalkulation für schlüsselfertige Bauvorhaben für Generalunternehmer
- ▶ Freiberufliche Tätigkeit im Bereich Kalkulation und Bauleitung schlüsselfertiger Bauvorhaben

### Weitere Autoren

Franz Dam (bis 2016)

Elfriede Kunow

Wolfgang Mandl (bis 2013)

## **Abkürzungsverzeichnis**

### **Einheiten**

°	= Grad
°C	= Grad Celsius
cm	= Zentimeter
cm <sup>2</sup>	= Quadratzentimeter
cm <sup>3</sup>	= Kubikzentimeter
d	= Tag
dB	= Dezibel
dm <sup>3</sup>	= Kubikdezimeter
g/m <sup>2</sup>	= Gramm pro Quadratmeter
h	= Stunde
Hz	= Hertz
kg	= Kilogramm
kg/m	= Kilogramm pro Meter
kg/m <sup>2</sup>	= Kilogramm pro Quadratmeter
kg/m <sup>3</sup>	= Kilogramm pro Kubikmeter
km	= Kilometer
kN	= Kilonewton
kN/m	= Kilonewton pro Meter
kN/m <sup>2</sup>	= Kilonewton pro Quadratmeter
kNm/m	= Kilonewtonmeter pro Meter
kPa	= Kilopascal
kW	= Kilowatt
KWh	= Kilowattstunden
l	= Liter
m	= Meter
m/sec	= Meter pro Sekunde
m <sup>2</sup>	= Quadratmeter
m <sup>2</sup> K/W	= Quadratmeter × Kelvin pro Watt
m <sup>2</sup> Mt	= Quadratmeter × Monat
m <sup>2</sup> Wo	= Quadratmeter × Woche
m <sup>3</sup>	= Kubikmeter
m <sup>3</sup> Mt	= Kubikmeter × Monat
m <sup>3</sup> uR	= Kubikmeter umbauter Raum
m <sup>3</sup> Wo	= Kubikmeter × Woche
md	= Meter × Tage
ml/m <sup>2</sup>	= Milliliter pro Quadratmeter
mm	= Millimeter
mMt	= Meter × Monat
MN/m <sup>2</sup>	= Meganewton pro Quadratmeter

VS	= Verbundsystem / Vorsatzschale
VSG	= Verbund-Sicherheitsglas

**W**

W	= wärmedämmend / Wasserwiderstandsklasse
w-Wert	= Wasseraufnahmekoeffizient in kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )
Wa	= Wand/Wandkonstruktion
waschbest.	= waschbeständig
wasserabw.	= wasserabweisend
Wb.	= Waschbecken
WD	= Wärmedämmung
WDVS	= Wärmedämm-Verbundsystem
WE	= Wohnungseingangs- .../Wohneinheit
WF	= Holzfaser-/Holzweichfaserplatte / Wandfläche
WLG	= Wärmeleitgruppe (Einordnung im 5-er Schritt)
WLS	= Wärmeleitstufe (Einordnung im 1-er Schritt)
WPC	= Wood Plastik Composites (70 % Holzf. 30 % Polymere)
WRG	= Wärmerückgewinnung
wu	= wasserundurchlässig
WW	= Holzwolle / Warmwasser

**X**

X	= Blindflansch
XPS	= Extrudierter Polystyrolschaum (Styrodur)

**Z**

Z	= Zuschnitt
Zn	= Zink
ZSP	= zementgebundene Spanplatte
Zul.	= Zulage/Zulassung
zw.	= zwischen
Zw.	= Zwischenbeschichtung

## 1001 Gerüstarbeiten

### Hinweis:

Bei Abweichungen des Regelaufbaus entsprechend der Zulassungen, dem Produkthandbuch und der Aufbau- und Verwendungsanleitung der Gerüsthersteller ist eine statische Berechnung für diesen Einzelfall zu erstellen. In jedem Falle ist die Eignung des Gerüsts durch den Hersteller nachzuweisen.

Vom Ausschreibenden sind die vom Gerüst auszuführenden Arbeiten (Verwendungszweck) des Gerüsts anzugeben, z.B. Rohbau, Ausbau, Wärmedämm-Verbundsystem mit "Dicken"-Angabe, vorgehängte Fassade etc.

Die Gerüstböden sollten entsprechend den Arbeiten geschlossen oder gelocht gewählt werden.

### Verankerungen:

Prüfberichte für Verankerungen ab 10,00 m Höhe sollten stets angefordert werden.

### 10010 Gerüstarbeiten

#### 1001003 Vorbereitende Arbeiten

1001003050	Flächen prüfen, Tragfähigkeit, Ebenheit			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,010 h	0,6 min	0,41			0,41

Einzurüstende Flächen auf Tragfähigkeit und Ebenheit prüfen, z. B. Beton, Putz, Mauerwerk.

1001003110	Genehmigungen Flächennutzung			Lohn	Material	Gerät	EP €
	psch	h	min		225,00		225,00

Einholung der erforderlichen öffentlich-rechtlichen Genehmigungen zur Gerüststellung und Nutzung öffentlicher Flächen.

Genehmigungszeitraum : .....

1001003160	Standsicherheitsnachweis, Gerüst			Lohn	Material	Gerät	EP €
	psch	h	min		2.250,00		2.250,00

Standsicherheitsnachweis für Gerüstkonstruktion, sowie für die daran zu verankernden Hebezeuge, Bauaufzüge u.dgl., unter Berücksichtigung der am Gebäude gegebenen Verankerungsmöglichkeiten. Die statischen Berechnungen einschl. der erforderlichen Ausführungszeichnungen sind dem Bauherrn in 5-facher Ausfertigung vorzulegen.

Art des Gerüsts : .....

Aufstellort : .....

Gerüstumfang : .....

1001003185	Werkstatt- und Montagepläne			Lohn	Material	Gerät	EP €
	psch	h	min		775,00		775,00

Werkstattzeichnungen für die Details der gesamten Gerüst-Konstruktion in M 1:5 anfertigen und jeweils die Schnitte und Ansichten in M 1:50 darstellen. Zusätzlich sind Übersichtspläne M 1:50 vorzulegen. Die für diese Arbeiten ausgearbeiteten Zeichnungen und Berechnungen sind spätestens 18 Werkstage nach Auftragserteilung dem AG / Architekten, dreifach in Papierform und einfach als Dateien auf CD/DVD (im Format pdf und zusätzlich dwg/dxf) gebrannt, zur Genehmigung vorzulegen.

Alle Konstruktionsmaße müssen vom AN eigenverantwortlich an der Baustelle ermittelt werden bzw. im Einvernehmen mit dem Architekten aus den Ausführungsplänen entnommen werden.

Je nach Qualität der Werkstatt- und Montageplanung sind mehrere Prüfläufe einzurechnen.

**NEUBAU | 001 Gerüstarbeiten**

1001003190 Dübel-Ausziehversuch				Lohn	Material	Gerät	EP €
St	h	min		65,00			65,00

Ermittlung und Dokumentation von Dübelauszugsversuchen am Objekt. Die Zugversuche sind gemäß den Vorgaben des Herstellers, der Verankerungsmittel, am Untergrund durchzuführen. Die Dokumentation ist dem Bauherrn/Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung auszuhändigen.

1001003195 Gerüstkontrollgang				Lohn	Material	Gerät	EP €
psch	1,500 h	90,0 min		61,50			61,50

Ausführen eines wöchentlichen Gerüstkontrollganges einschl. Beheben kleinerer Mängel wie z.B. Wiedereinhängen des Seitenschutzes etc.

1001003200 Planenabdeckung unter Gerüst				Lohn	Material	Gerät	EP €
m²	0,030 h	1,8 min		1,23	1,90		3,13

Abdecken des Gerüstaufstellbereichs mit PE-Planen, wandseitig in ca. 1,00 m Höhe am Gebäude befestigen. Grundeinsatzzeit bis 4 Wochen.

Planenbreite : ca. 2,50 m

**1001005 Fassadengerüste**

1001005020 Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 3, W06				Lohn	Material	Gerät	EP €
m²	0,120 h	7,2 min		4,92	1,45		6,37

Arbeitsgerüst für Fassadenarbeiten als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).

Konstruktionsart	: .....
Einzurüstende Fläche	: senkrecht, keine Vorsprünge
Höhe einzurüstender Fläche	: .....
Standfläche	: eben, normal belastbar
Verwendungszweck	: .....
Zugang	: mit Leiter (LA)
Höhenklasse	: H2
Breitenklasse	: W06
Lastklasse	: 3 (bis 2 kN/m²)

1001005030 Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 4, W09				Lohn	Material	Gerät	EP €
m²	0,150 h	9,0 min		6,15	1,75		7,90

wie beschrieben.

Breitenklasse	: W09
Lastklasse	: 4 (bis 3 kN/m²)

1001005080 Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung				Lohn	Material	Gerät	EP €
m²Wo	h	min		0,23			0,23

Fassadengerüst als Standgerüst; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Gebrauchsüberlassung	: ..... Wochen
Gerüstklasse	: .....

**1301      Gerüstarbeiten****13010    Gerüstarbeiten****1301002   Stand-/Flächen-/Fassadengerüste**

1301002010	Fassadengerüst, LK 3, W06/2,50 m	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,140 h	8,4 min	5,74	0,93

Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 als Standgerüst, längenorientiert (Fassadengerüst nach DIN EN 12810-1), für senkrechte Außenflächen. Befestigung mit Gerüstankern, mit Bekleidung und Leitern. Gebrauchsüberlassung 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).

Feldlänge	:	2,50 m
Standfläche	:	waagrecht
Höhe oberste Gerüstlage	:	..... m
Lastklasse	:	3
Breitenklasse	:	W06
Lichte Höhe	:	H <sub>2</sub>
mit Bekleidung	:	B
Zugang	:	mit Leiter (LA)

1301002020	Fassadengerüst, LK 4, W09/2,50 m	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,150 h	9,0 min	6,15	1,14

wie beschrieben.

Feldlänge	:	2,50 m
Standfläche	:	waagrecht
Höhe oberste Gerüstlage	:	..... m
Lastklasse	:	4
Breitenklasse	:	W09 (0,9 m - 1,20 m)
Lichte Höhe	:	H <sub>2</sub>
mit Bekleidung	:	B
Zugang	:	mit Leiter (LA)

1301002030	Fassadengerüst, LK 5, W09/2,50 m	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,170 h	10,2 min	6,97	1,29

wie beschrieben.

Für Mauergerüst.

Feldlänge	:	2,50 m
Standfläche	:	waagrecht
Höhe oberste Belagfläche	:	..... m
Lastklasse	:	5
Breitenklasse	:	W09 (0,90 m - 1,20 m)
Lichte Höhe	:	H <sub>2</sub>
mit Bekleidung	:	B
Zugang	:	mit Leiter (LA)

1301002031	Fassadengerüst, LK 6, W09/2,50 m		Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,180 h	10,8 min	7,38	1,47	<b>8,85</b>

wie beschrieben.

Für Mauergerüst.

Feldlänge	: 2,50 m
Standfläche	: waagrecht
Höhe oberste Belagfläche	: .... m
Lastklasse	: 6
Breitenklasse	: W09 (0,90 m - 1,20 m)
Lichte Höhe	: H <sub>2</sub>
mit Bekleidung	: B
Zugang	: mit Leiter (LA)

1301002040	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung		Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> Wo	h	min		0,28	<b>0,28</b>

Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüstes für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten, über die Grundeinsatzzeit hinaus, Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12811-1.

Konstruktionsart	: .....
Lastklasse	: .....
Belagsbreite	: .....

1301002050	Gerüstträger, Durchfahrt		Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m	0,400 h	24,0 min	16,40	6,78	<b>23,18</b>

Gerüstträger für Durchfahrten u.dgl. in Außengerüst mit entsprechender Lastklasse. Die Ausführung erfolgt in Gitterkonstruktion als Überbrückung von Durchfahrten u. dgl.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit.

Überbrückungsbreite	: .... m
Belagbreite	: .... m
Überbrückungshöhe	: .... m
Lastklasse	: ....

1301002060	Gerüstträger, Durchfahrt, Gebrauchsüberl.		Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	mWo	h	min		1,15	<b>1,15</b>

Verlängerung der Gebrauchsüberlassung für Gerüstträger über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.

Überlassungszeit	: ..... Wochen
Lastklasse	: .....

1301002070	Innengerüst, Metallgerüst, LK 3		Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,150 h	9,0 min	6,15	0,93	<b>7,08</b>

Arbeitsgerüst innen, gemäß DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst DIN EN 12810-1) für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit).

Bauteilfläche	: .....
Lastklasse	: 3
Breitenklasse	: W06
Höhe Arbeitslage	: .... m

## 1023 Putz- u. Stuckarbeiten, Wärmedämmssysteme

### Hinweis:

Für Mörtelbezeichnungen gelten die Festlegungen entsprechend DIN EN 998-1. Folgende Kurzbezeichnungen werden verwendet:

Mörtelart:

GP - Normalputzmörtel

LW - Leichtputzmörtel

CR - Edelputzmörtel

OC - Einlagenputzmörtel

R - Sanierputzmörtel

T - Wärmedämmputzmörtel

Die Klassifizierung der Mörtelgruppen erfolgt jetzt nach den Druckfestigkeitsklassen CS I bis CS IV, nach der kapillaren Wasseraufnahme (bei Außenputzen) W0 bis W2, und nach der Wärmeleitfähigkeit (bei Wärmedämmputzen etc.) T1 und T2.

Zusätzlich zu den Bewertungsklassen wurden, wo erforderlich, in den Texten die ehemalige Putzmörtelgruppe der Ausführungs norm DIN 18550-1 in Klammer gesetzt (P I, P II, P III und P IV). Daneben wurden gemäß DIN EN 13914-2 auch - ähnlich wie bei Gipskartonoberflächen - Stufen für Qualitätsanforderungen an Innenputzoberflächen (Q1 bis Q4; nicht zu verwechseln mit der Art der Oberflächenausbildung) angegeben. Es gilt die Qualitätsstufe Q2 als Regelausführung.

## 10231 Putzarbeiten

### 1023101 Vorbereitende Arbeiten

1023101010	Bauteile schützen, Folie			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,045 h	2,7 min	2,02	0,90		2,92

Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie (PE >= 0,2 mm) abkleben oder staubdicht abdecken. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten.

Bauteil : .....

1023101016	Milchtütenpapierabdeckung			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,035 h	2,1 min	1,57	1,31		2,88

Abdeckung für Boden und Treppe, zum Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung mit beidseitig silikoniertem/PE-beschichtetem Karton, unempfindlich gegen Wasser, Flüssigkeiten und Gerüststellen.

1023101030	Untergrund reinigen, grober Schmutz			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,040 h	2,4 min	1,80	0,02		1,82

Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, z. B. Gips-, Mörtel-, Farbreste oder Öl.

Art der Verschmutzung : .....

1023101810	Untergrund reinigen, Graffiti			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,35	8,69		10,04

Untergrund von Graffiti reinigen. Anlösen mit Anti-Graffiti Spray, ausbürsten, nachwischen und mit klarem Wasser nachspülen.

Art des Graffiti : .....

Bauteil : Wand, senkrecht

Untergrund : Beton, Waschbeton

Angeb. Fabrikat : .....

**1023103 Vorbehandlung/ Haftgrund/ Tiefgrund**

1023103100	Spritzbewurf, voll deckend			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,140 h	8,4 min	6,28	2,75		9,03

Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, voll deckend.

Putzgrund : stark saugend

Festigkeitsklasse : .....

1023103200	Haftgrund, Spachtel, glatter Untergrund			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,100 h	6,0 min	4,48	4,69		9,17

Haftgrundspachtel bei glatten Untergründen für Putz auftragen.

Putzgrund : Beton

Auftragsdicke : ca. 5 mm

Angeb. Fabrikat : .....

1023103210	Haftgrund mit Quarzsand			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,070 h	4,2 min	3,14	0,43		3,57

Haftgrundanstrich mit Quarzsand als Putzgrundvorbereitung.

Putzgrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1023103217	Haftgrund, Disp.spachtel, Sockel, außen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,120 h	7,2 min	5,38	3,11	0,18	8,67

Haftgrundspachtel aus Dispersion mit Portlandzement gemischt als Grundierung im Sockelbereich mit Bürste auftragen.

Putzgrund : Beton

Angeb. Fabrikat : .....

1023103220	Haftschlämme, Lehmputz, innen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	2,24	3,43	0,07	5,74

Grundierung für Lehmputz aus Lehm-Haftschlämme.

Untergrund : .....

Zusammensetzung : Sand, Lehm mit hohem Tonanteil

Körnung : 0 - 1,2 mm

Angeb. Fabrikat : .....

1023103300	Grundierung, Untergrund verschieden			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,040 h	2,4 min	1,80	0,65		2,45

Grundierung als Putzgrundvorbehandlung bei verschiedenen saugenden Untergründen.

Putzgrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1023103310	Grundierung, Untergrund saugend			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	2,24	0,60		2,84

Grundierung stark saugender Untergründe mit geeignetem Grundiermittel.

Putzgrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

## 1323 Putz- u. Stuckarbeiten, Wärmedämmssysteme

### Hinweis:

Für Mörtelbezeichnungen gelten die Festlegungen entsprechend DIN EN 998-1. Folgende Kurzbezeichnungen werden verwendet:

Mörtelart:

GP - Normalputzmörtel

LW - Leichtputzmörtel

CR - Edelputzmörtel

OC - Einlagenputzmörtel

R - Sanierputzmörtel

T - Wärmedämmputzmörtel

Die Klassifizierung der Mörtelgruppen erfolgt jetzt nach den Druckfestigkeitsklassen CS I bis CS IV, nach der kapillaren Wasseraufnahme (bei Außenputzen) W0 bis W2, und nach der Wärmeleitfähigkeit (bei Wärmedämmputzen etc.) T1 und T2.

Zusätzlich zu den Bewertungsklassen wurde, wo erforderlich, in den Texten die ehemalige Putzmörtelgruppe der Ausführungsnorm DIN 18550-1 in Klammer gesetzt (P I, P II, P III und P IV). Daneben wurden gemäß DIN EN 13914-2 auch - ähnlich wie bei Gipskartonoberflächen - Stufen für Qualitätsanforderungen an Innenputzoberflächen (Q 1 bis Q 4; nicht zu verwechseln mit der Art der Oberflächenausbildung) angegeben. Es gilt die Qualitätsstufe Q2 als Regelausführung.

## 13231 Putzarbeiten

### 1323101 Demontage/Abbruch

1323101008	Hohlstellen abschlagen, Innenputz			Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	0,240 h	14,4 min	10,47	1,45		11,92

Hohlstellen am Innenputz, abschlagen, inkl. Grobreinigung des Mauerwerks und Entsorgung des Bauschutts.

Putzart und -dicke : .....

Hohlstellengröße : bis 1000 cm<sup>2</sup>

1323101010	Putz abschlagen, innen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,270 h	16,2 min	11,78	1,20		12,98

Putz im Innenbereich restlos abschlagen und Mauerwerk reinigen; Bauschutt entsorgen.

Putzart/-dicke : .....

Anzahl Putzlagen : .....

Bauteile : .....

1323101020	Pinselputz entfernen, Kellergewölbe			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,180 h	10,8 min	7,85	0,72		8,57

Pinselputz an Kellergewölbe- und Wandflächen vollständig entfernen, Untergrund Ziegel- oder Natursteinmauerwerk, Gewölbe- und Wandflächen reinigen; Bauschutt entsorgen.

Ausbauort : .....

1323101060	Außenputz abschlagen, Ziegelmauerwerk			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,250 h	15,0 min	10,90	1,90		12,80

Außenputz, zweilagig, inkl. Spritzbewurf an Ziegelmauerwerk abschlagen, Bauschutt entsorgen. Die Wandflächen sind vollflächig zu reinigen.

**ALTBAU | 323 Putz- u. Stuckarbeiten, Wärmedämmssysteme**

Putzdicke : bis 30 mm

Putzart : .....

Bauteile : .....

1323101065	Außenputz abschlagen, Fachwerk freilegen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,260 h	15,6 min	11,34	2,00		13,34

Außenputz, nachträglich an Holzfachwerk angebracht, einschl. Putzträger vorsichtig abschlagen, Fachwerkhölzer freilegen.

Putzdicke : bis 30 mm

1323101070	Außenputz, große Flächen abschlagen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,200 h	12,0 min	8,72	1,80		10,52

Außenputz zweilagig, inkl. Spritzbewurf abschlagen, Unebenheiten ausfüllen. Wände vollflächig reinigen und mit einer Haftemulsion behandeln; Bauschutt entsorgen.

Putzdicke : bis 25 mm

Einzelgröße : über 5 m<sup>2</sup>

1323101075	Außenputz, kleine Flächen abschlagen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,270 h	16,2 min	11,78	1,70		13,48

wie beschrieben.

Einzelgröße : bis 1,5 m<sup>2</sup>

1323101080	Außenwandputz, 2-u.3-lagig, abschlagen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,320 h	19,2 min	13,96	2,70		16,66

Außenwandputz in zwei- und dreilagiger Ausführung in vorgegebenen Kleinfächern bis 2,0 m<sup>2</sup> und unterschiedlichen Putzstärken vorsichtig abschlagen, Wandflächen und Mauerwerksfugen säubern, gerade Anschlusskanten herstellen, Bauschutt entsorgen, Anschlussflächen vor Beschädigungen schützen.

Vorgefundene Putzart : .....

Vorgefundene Putzlagen : .....

Vorgefundene Putzdicke : .....

Lage der freizulegenden Putzfläche : .....

1323101090	Wandputz, durchfeuchtet, abschlagen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,350 h	21,0 min	15,26	2,25		17,51

Wandputz, durchfeuchtet, abschlagen; Bauschutt entsorgen. Untergrund mit flüssigem Abdichtungsmittel vorbehandeln. Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.

Putzdicke : bis 30 mm

Bauteile : .....

1323101095	Sockelputz Teilstück abschlagen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,160 h	9,6 min	6,98	1,65		8,63

Sockelputz in Teilstücken abschlagen, Mauerwerksfugen säubern, lockere Mörtelteile auskratzen, Fläche reinigen; Bauschutt entsorgen.

**1034 Maler- und Lackierarbeiten****10340 Maler- und Lackierarbeiten****1034002 Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen**

1034002010	Abdeckung Boden, Folie			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,043 h	2,6 min	1,76	0,35		2,11

Böden mit PE-Folie gegen Verschmutzung während der Malerarbeiten vollflächig abdecken und gegen Verrutschen verkleben.

Das Entfernen nach Abschluss der Arbeiten einkalkulieren. In dieser Position sind nur die Flächen erfasst, bei denen die Leistung nach Art und Umfang nicht als Nebenleistung einzuordnen ist.

1034002070	Untergrund, reinigen trocken, Wände			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,035 h	2,1 min	1,43	0,09		1,52

Untergrund als Vorbereitung für die Malerarbeiten trocken reinigen. Von Staub und losen Verschmutzungen befreien.

Untergrund : .....

Bauteil : .....

1034002110	Untergrund, reinigen, schleifen, Putz			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,020 h	1,2 min	0,82	0,05		0,87

Innenflächen für Beschichtung vorbereiten:

- Staub und Verschmutzungen entfernen
- Sinterschichten bei Kalk- und Gipsputz abschleifen

**1034003 Vorbereitende Arbeiten - Außenflächen**

1034003050	Vorbereitung, Silikatbesch., Fläche			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,055 h	3,3 min	2,24	1,45		3,69

Vorbehandlung der Außenflächen für eine Silikatbeschichtung durch Flutieren und gründlichem Nachwaschen mit Wasser.

Bauteil : Außenwand

Untergrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1034003225	Putz, Sinterschicht entfernen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,060 h	3,6 min	2,45	0,26		2,71

Abschleifen von Sinterschichten als Untergrundvorbereitung für anschließende Beschichtungsarbeiten.

Untergrund : .....

Bauteil : .....

1034003270	Putz vorbereiten, neutralisieren			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,23	0,30		1,53

Putzflächen mit 5-%iger Alaunlösung neutralisieren.

Bauteil : .....

**NEUBAU | 034 Maler- und Lackierarbeiten**

1034003280	Putz absäuern			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,065 h	3,9 min	2,65	1,15		<b>3,80</b>

Putzflächen absäuern, unter Verwendung eines Kalkentfernungsmittels inkl. Nachwaschen.

Bauteil : .....

Putz : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1034003300	Beton, Schalölrückstände entfernen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,065 h	3,9 min	2,65	0,12		<b>2,77</b>

Untergrund als Vorbereitung für Malerarbeiten von Schalölrückständen befreien.

Bauteil : .....

Untergrund : .....

### **1034004 Risse und Fehlstellen**

1034004100	Putz ausbessern, Teilfläche innen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,063 h	3,8 min	2,57	0,55		<b>3,12</b>

Innenputzflächen als Teileflächen bis ca. 30 %, zur Aufnahme einer Beschichtung oder einer Tapete ausbessern. Das Angleichen und ev. anschleifen die bestehende Oberfläche ist mit einzukalkulieren.

Flächenanteil : bis ca. 30%

Qualitätsstufe : Q2

Bauteil : .....

Putz : Gipsputz

Spachtelmasse : Gipsspachtel

1034004260	Putz, Risse starr, schließen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,070 h	4,2 min	2,85	0,59		<b>3,44</b>

Risse, ohne Rissbreitenänderung, in Putzoberflächen v-förmig aufweiten und mit Spachtelmasse schließen. Oberfläche an den vorhandenen Putz anpassen.

Putz : .....

Spachtelmasse : .....

Bauteil : .....

1034004510	Fläche überspannen, Malergewebe			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,160 h	9,6 min	6,52	1,95		<b>8,47</b>

Überspannen rissegefährdeter Flächen sowie Kanten, Ecken etc., mit Gewebe, inkl. Vorbehandlung und Spachtelung.

Bauteil : .....

Angeb. Fabrikat : .....

### **1034005 Spachtelungen**

1034005020	Fuge, Spachtelung			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,090 h	5,4 min	3,67	0,59		<b>4,26</b>

Fugen bzw. gefaste Kanten von Stahlbetonfertigteile- bzw. Filigrandecken mit schwind- und quell-freier Spachtelmasse schließen. Das Material ist auf die folgende Beschichtung abzustimmen.

Bauteil : .....

Oberfläche : Q2

Angeb. Fabrikat : .....

## 1334 Maler- und Lackierarbeiten

### Hinweis:

Vor Beginn der Erneuerung von Farbschichten an Fassaden und in Innenräumen von erhaltenswerten und kulturhistorisch wertvollen Bauwerken sollte die Denkmalbehörde verständigt werden. Da sich unter den Farbschichten wertvolle Malereien befinden können, sollten in vorgegebenen Einzelflächen detaillierte Untersuchungen der vorhandenen Farbschichten durchgeführt und in einem Untersuchungsbericht dokumentiert werden.

## 13340 Maler- und Lackierarbeiten

### 1334003 Schutzmaßnahmen, Demontagen

1334003110	Bodenflächen abdecken, Malerkrepppapier			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,22	0,65		1,87

Abdecken von Bodenflächen mit Malerkrepppapier, rutschfest, vor Beginn der Arbeiten auslegen und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

1334003190	Gegenstände abdecken, Plane			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,22	0,48		1,70

Abdecken von vorhandenen Möbel- und Einrichtungsgegenständen mit Malerabdeckplane, vor Beginn der Arbeiten und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

Gegenstand : .....

### 1334004 Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen

1334004035	Bodenflächen abdecken, Malerabdeckvlies			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,22	0,90		2,12

Abdecken von Bodenflächen mit Malerabdeckvlies, rutschfest, beschichtet, vor Beginn der Arbeiten auslegen und nach Beendigung zur Wiederverwendung entfernen.

1334004040	Abdeckung, Einrichtungsgegenst., Plane			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,056 h	3,4 min	2,27	0,48		2,75

Abdecken von vorhandenen Möbel- und Einrichtungsgegenständen mit Malerabdeckplane, vor Beginn der Arbeiten und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

Gegenstand : .....

1334004060	Dübel entfernen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	0,045 h	2,7 min	1,83	0,15		1,98

Dübel entfernen, inkl. putzbündiges Schließen der Löcher.

1334004070	Dübelloch schließen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	0,025 h	1,5 min	1,02	0,17		1,19

Dübelloch in rauen oder glatten Wand- und Deckenflächen mit Kalkmörtel oder Gips schließen, einschl. Dübel entfernen, Dübelloch reinigen und vornässen.

Bauteil : .....

1334004085	Untergrund reinigen, nass, Innenputz			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	2,03	0,20		<b>2,23</b>

Reinigung von Innenputzflächen an Wänden und Decken mit Wasser, unter Zugabe von Salmiak je nach Verschmutzungsgrad; inkl. Nachwaschen und Entsorgung.

Bauteil : .....

1334004152	Putzschäden ausbessern, Innenputz			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,300 h	18,0 min	12,14	3,00		<b>15,14</b>

Putzschäden an Decken und Wänden im Innenbereich ausbessern.

Lose, hohle, schadhafte Teile entfernen und entsorgen sowie Ausgleich der Fehlstellen und Angleichen an Oberflächen.

Vorhandener Putz : .....

Bauteil : .....

1334004200	Grundierung, Beton, Wand			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,027 h	1,6 min	1,10	0,59		<b>1,69</b>

Grundierung zur Verbesserung der Haftung von Beschichtungssystemen auf mineralischem Untergrund.

Untergrund : .....

Zustand : .....

Bauteil : Wand

Angeb. Fabrikat : .....

1334004210	Grundierung, Beton, Decke			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,076 h	4,6 min	3,08	0,96		<b>4,04</b>

Grundierung zur Verbesserung der Haftung von Beschichtungssystemen auf mineralischem Untergrund.

Untergrund : .....

Zustand : .....

Bauteil : Decke

Angeb. Fabrikat : .....

1334004230	Grundierung GK, Wände			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,016 h	1,0 min	0,65	0,31		<b>0,96</b>

Vorbehandlung von Gipskartonwänden mit Tiefengrund, Auftrag mit Pinsel oder Bürste.

Bauteil : Wände

Angeb. Fabrikat : .....

1334004240	Grundierung GK, Decken			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,22	0,97		<b>2,19</b>

Vorbehandlung von Gipskartonwänden mit Tiefengrund, Auftrag mit Pinsel oder Bürste.

Bauteil : Decken, Dachschrägen

Angeb. Fabrikat : .....

1334004250	Grundierung Putz, Leibungen			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m	0,025 h	1,5 min	1,02	0,56		<b>1,58</b>

Vorbehandlung von absandenden Putzflächen mit Tiefengrund/Putzverfestiger, Auftrag mit Pinsel oder Bürste.

**1037 Tapezierarbeiten****10370 Tapezierarbeiten****1037001 Vorbereitende Arbeiten**

1037001210	Untergrund, Tapete, Reinigung			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,040 h	2,4 min	1,46	0,14		<b>1,60</b>

Untergrundbehandlung für Tapeten durch Reinigen der Oberfläche von groben Verunreinigungen.

Bauteil : .....

Art der Verunreinigung : .....

1037001245	Spachtelung Putz, 10-30%, Q2			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,056 h	3,4 min	2,04	0,61		<b>2,65</b>

Spachtelung von Putzflächen zur Aufnahme einer Beschichtung oder einer Tapete.

Das Angleichen der Oberfläche durch nachschleifen ist mit einzukalkulieren.

Spachtelmasse : Dispersionsspachtelmasse

Anzahl Lagen : 1

Flächenanteil : 10-30 %

Bauteil : .....

Qualitätsstufe : Q2

Putzoberfläche : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1037001265	Spachtelung Beton, < 10%, Q2, IW			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,010 h	0,6 min	0,37	0,58		<b>0,95</b>

Spachtelung von glatten Betonwänden bei nicht zusammenhängenden Teilflächen im Innenbereich für die Aufnahme einer Beschichtung oder einer Tapete. Das Angleichen der Oberfläche durch Nachschleifen ist mit einzukalkulieren.

Qualitätsstufe : Q2

Spachtelmasse : .....

Bauteil : .....

Flächenanteil : bis 10 %

Angeb. Fabrikat : .....

1037001270	Spachtelung Beton, 10-30%, Q2, IW			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,055 h	3,3 min	2,00	0,56		<b>2,56</b>

wie beschrieben.

Bauteil : .....

Flächenanteil : von 10 - 30 %

Angeb. Fabrikat : .....

1037001410	Fugenüberdeckung, Gewebestr. f. Tapete			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,090 h	5,4 min	3,27	0,16		<b>3,43</b>

Fugen mit Gewebestreifen, in Flächen aus Leichtbau- und Gipsbauelementen, überdecken, inkl.

Beispachteln der angrenzenden Flächen.

Bauteil : .....

## 1037005 Zwischenschichten für Tapeten

1037005010	Makulaturpapier			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	1,82	0,99		2,81

Makulaturpapier, nahtlos, auf glatten Untergrund (wie geputzte, lufttrockene Flächen oder Betonuntergrund).

Bauteil : Wand

Untergrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1037005110	Makulatur, flüssig			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,030 h	1,8 min	1,09	0,63		1,72

Makulatur als flüssige Grundierung auf geputzte, lufttrockene Flächen aus Kalkmörtelputz oder Gipsmörtelputz einschl. Nachschleifen.

Bauteil : .....

Putzart : .....

Oberfläche : .....

1037005120	Grundierung, flüssig			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,020 h	1,2 min	0,73	0,51		1,24

Flüssige Grundierung auf geputzte, lufttrockene Wandflächen im Rollverfahren.

Bauteil : .....

Putzart : .....

Oberfläche : .....

1037005130	Tapetenwechselgrund, flüssig			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,020 h	1,2 min	0,73	0,98		1,71

Flüssiger Tapetenwechselgrund auf geputzte, lufttrockene Wandflächen im Streichverfahren.

Bauteil : .....

Putzart : .....

Oberfläche : .....

1037005210	Isolierfolie, Tapete			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,090 h	5,4 min	3,27	1,05		4,32

Tapeten-Isolierfolie mit Aluminiumfolie auf Spezialpapier kaschiert als Untergrund für Tapete.

Die Aluseite ist wandseitig zu kleben.

Bauteil : Wand

Untergrund : .....

Angeb. Fabrikat : .....

## 1037010 Tapetenputz

1037010010	Flüssigtapete, Dispersion, holzfaserhaltig			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,100 h	6,0 min	3,63	1,99		5,62

Wandbekleidung aus Flüssigtapete, waschbeständig, mit holzfaserhaltigem Dispersionsbindemittel, mit rauhfaserähnlichem Erscheinungsbild.

Untergrund : .....

Wandhöhe : bis 2,5 m

## 1337 Tapezierarbeiten

### 13370 Tapezierarbeiten

#### 1337001 Vorbereitende Arbeiten

1337001010	Untergrundreinigung, Tapete			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	1,81	0,10		<b>1,91</b>

Untergrund der Putz- oder Betonoberflächen vor dem Anbringen der Tapete vorbereiten durch Entfernen der groben Verunreinigungen.

Art der Verunreinigung : .....

Bauteil : .....

1337001105	Sockelleisten, Profile, entfernen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,040 h	2,4 min	1,45	0,37		<b>1,82</b>

Sockelleisten und Profile entfernen, inkl. Entsorgung.

Sockelleiste : .....

Befestigung : .....

1337001900	Dübelloch schließen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	0,020 h	1,2 min	0,73	0,66		<b>1,39</b>

Dübelloch in rauen oder glatten Wand- und Deckenflächen mit Kalkmörtel oder Gips schließen, einschl. Dübel entfernen, Dübelloch reinigen und vornässen.

Bauteil : .....

1337001910	Fugen schließen, Betondecke			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,260 h	15,6 min	9,39	3,25		<b>12,64</b>

Fugen (Stoßfugen) in glatten Betondecken, mit gefaster oder gerader Kante, mit kunststoffmodifiziertem Zementmörtel schließen, einschl. Beispachteln von Höhendifferenzen, Kanten und Unebenheiten.

Bauteil : .....

1337001920	Riss, Rissbreite bis 1,5 mm, schließen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,170 h	10,2 min	6,14	1,23		<b>7,37</b>

Riss in rauen oder glatten Wand- und Deckenflächen aufweiten, vornässen und mit Gips schließen, einschl. Beispachteln von Kanten und Unebenheiten der angrenzenden Flächen.

Rissbreite : bis 1,5 mm

Bauteil : .....

1337001930	Riss, Rissbreite bis 5 mm, schließen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,250 h	15,0 min	9,03	3,16		<b>12,19</b>

Riss in rauen oder glatten Wand- und Deckenflächen aufweiten, mit Gewebebestreifen überkleben, einschl. Beispachteln von Kanten und Unebenheiten der angrenzenden Flächen.

Rissbreite : bis 5 mm

Bauteil : .....

Material : .....

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,240 h	14,4 min	8,67	2,19		10,86

Fugen (Stoßfugen) der Gipswandbauplatten mit Gewebestreifen überdecken, einschl. Beispachteln von Kanten und Unebenheiten der angrenzenden Flächen.

Breite Gewebestreifen : .....  
 Material Gewebestreifen : .....  
 Bauteil : .....

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,180 h	10,8 min	6,50	1,23		7,73

Spachtelung auf Betonwände und -decken mit Spachtelmasse, zur Herstellung eines tapezierfähigen Untergrundes.

Bauteil : .....  
 Spachtelmaterial : .....  
 Angeb. Fabrikat : .....

### 1337003 Schimmelpilzsanierung

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	h	min		8,25		8,25

Persönliche Schutzausrüstung für Schimmelsanierungsarbeiten; einschl. Erschweriszulage für Maskentätigkeit.

Kategorie : III, Typ 5

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	St	h	min		28,80		28,80

Persönliche Schutzausrüstung für Schimmelsanierungsarbeiten; einschl. Erschweriszulage für Maskentätigkeit.

Kategorie : III, Typ 3

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,040 h	2,4 min	1,45		2,16	3,61

Absaugen der befallenen Flächen/Materialien mit Industriesauger der Staubklasse H vor Durchführung weiterer Maßnahmen.

Raum/Geschoss : .....  
 Befallene Fläche : .....

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,060 h	3,6 min	2,17	0,41		2,58

Sporenbinder auf befallene Flächen im Sprüh- oder Streich-/Rollverfahren.

Angeb. Fabrikat/Produkt : .....

				Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,050 h	3,0 min	1,81	0,12		1,93

Desinfektion der betroffenen Flächen mit Ethanol oder Wasserstoffperoxid im Handwaschverfahren, inkl. Gestaltung von Ex-Warngeräten.

Angeb. Material : .....

## 1039 Trockenbauarbeiten

### Hinweis:

#### Baulicher Brandschutz:

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilt eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) für Bauprodukte, wenn deren Verwendbarkeit für den vorgesehenen Zweck dauerhaft nachgewiesen wird. Zum Nachweis des baulichen Brandschutzes sind ausschließlich Baustoffe und Produkte zu verwenden, die einen gültigen Zulassungsbescheid des DIBt besitzen, bzw. in der DIN 4102, Teil 4, enthalten sind. Der Zulassungsbescheid wird widerruflich und für eine bestimmte Frist erteilt, die in der Regel 5 Jahre beträgt. Die Zulassung kann mit Nebenbestimmungen für den Anwendungsbereich erteilt werden.

## 10391 Decken, Dachschrägen

### 1039101 Vorbereitende Arbeiten

	Anschluss Decke/Boden für Monta-			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m	0,180 h	10,8 min	7,56	2,70		10,26

Vorbereitung der Decken- und Bodenanschlüsse für die Aufnahme von Montagewänden:

- Dielen, Parkett und Unterboden sauber auf die Breite der Wand ausschneiden
- Kanthölzer als Unterkonstruktion für die Ständer einbauen
- Wandanschluss herstellen
- Deckenanschluss herstellen durch Aufschneiden des Deckenputzes
- Dämmstreifen an Wand und Decke einbauen

	Reinigen des Untergrundes			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,060 h	3,6 min	2,52			2,52

Reinigen des Untergrundes wie Mauerwerk oder Boden von groben Verschmutzungen wie Mörtelresten, Bauschutt, Ölrückständen etc. und Beseitigen des angefallenen Schmutzes.

Art der Verunreinigung : .....

### 1039102 Dämmungen

	Schallschutzauflage MW 40, Unterdecke			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,060 h	3,6 min	2,52	5,38		7,90

Schallabsorptionsauflage aus Mineralwolle, nicht brennbar, rieselsicher in Vlies eingeschweißt, auf die abgehängte Mineralwolle- oder Metall-Unterdecke, in das Raster der Deckenelemente einlegen.

Anwendungsgebiet : DI

Plattendicke : 40 mm

Brandverhalten : A1

	MW-Dämmung, Unterdecken, 60 mm			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,120 h	7,2 min	5,04	5,14		10,18

Mineralwollmatten als Wärmedämmung im Zusammenhang mit der Montage von Gipsbauplatten in Decken dicht gestoßen einbauen und gleitsicher befestigen.

Anwendungsgebiet : DI

WLG : 035

Brandverhalten : A1

Dämmdicke : 60 mm

**NEUBAU | 039 Trockenbauarbeiten**

1039102110	MW-Dämmung, Unterdecken, 100 mm			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,140 h	8,4 min	5,88	8,35		<b>14,23</b>

wie beschrieben.

Dämmdicke : 100 mm

1039102140	MW-Dämmung, Unterdecken, 140 mm			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,160 h	9,6 min	6,72	11,71		<b>18,43</b>

wie beschrieben.

Dämmdicke : 140 mm

1039102320	MW-Dämmung zw. Sparren, 160 mm			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,200 h	12,0 min	8,40	12,73		<b>21,13</b>

Mineralwollmatten als Wärmedämmung im Zusammenhang mit der Montage von Gipsbauplatten zwischen die Sparren dicht gestoßen einbauen.

Dämmdicke : 160 mm

Anwendungsgebiet : DZ  
WLG : 035  
Brandverhalten : A1

1039102330	MW-Dämmung zw. Sparren, 180 mm			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,200 h	12,0 min	8,40	15,27		<b>23,67</b>

wie beschrieben.

Dämmdicke : 180 mm

Anwendungsgebiet : DZ  
WLG : 035  
Brandverhalten : A1

1039102340	MW-Dämmung zw. Sparren, 200 mm			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,200 h	12,0 min	8,40	18,53		<b>26,93</b>

wie beschrieben.

Dämmdicke : 200 mm

Anwendungsgebiet : DZ  
WLG : 035  
Brandverhalten : A1

1039102360	MW-Dämmung, Alu-Kasch.			Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup>	0,200 h	12,0 min	8,40	14,35		<b>22,75</b>

wie beschrieben.

Kaschierung : Alu-Folie  
Dämmdicke : 160 mm  
Anwendungsgebiet : DZ  
WLG : 035  
Brandverhalten : A1

**1339 Trockenbauarbeiten****13391 Decken, Dachschrägen****1339101 Demontage/Abbruch**

1339101005	Dämmung oberste Geschossdecke aus-	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,120 h      7,2 min	5,27	3,04		<b>8,31</b>

Wärmedämmung, lose, auf oberster Geschossdecke, ausbauen und entsorgen.

Dämmdicke : bis 20 cm

Ausbauort : .....

1339101060	GK/GF-Bekleidung abbrechen, o.UK, Decke	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,600 h      36,0 min	26,34	5,99		<b>32,33</b>

Gips-/Gipsfaser-Plattenbekleidung abbrechen und entsorgen, Unterkonstruktion bleibt bestehen.

Bekleidung : GK/GF-Platten, einlagig

Plattendicke : .....

Bauteil : Decke

1339101110	Unterdecke abbrechen, Holz	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,250 h      15,0 min	10,98	5,73		<b>16,71</b>

Unterdecke aus Holz, abgehängt, abbrechen, inkl. aller Abhängungsprofile und Befestigungsteile;

Bauschutt entsorgen.

Aufbau : .....

Beplankung : .....

1339101111	Decke abbrechen, Mineraldämmplatten	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,300 h      18,0 min	13,17	6,52		<b>19,69</b>

Decke aus Mineraldämmplatten, abgehängt, inkl. aller Befestigungsteile abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Deckenaufbau : .....

1339101112	Mineraldämmdecke demontieren, lagern	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,350 h      21,0 min	15,37			<b>15,37</b>

Mineraldämmdecke, abgehängt, inkl. aller Befestigungselemente demontieren und zur Wiederverwendung lagern.

Deckensystem : Sichtschienenrost, eingelegte Mineraldämmplatten

Einbauteile : Einbauleuchten, ca. 1 Stück/5 m<sup>2</sup>

Deckendicke : .....

Einlagerungsort : .....

1339101113	Unterdecke aus GK/GF abbrechen	Lohn	Material	Gerät	<b>EP €</b>
	m <sup>2</sup> 0,270 h      16,2 min	11,86	10,31		<b>22,17</b>

Unterdecke aus Gips- oder Gipsfaserplatten, abgehängt auf Metallprofilen, inkl. Einbauleuchten, Lüftungsgitter etc., abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Aufbau Decke : .....

**ALTBAU | 339 Trockenbauarbeiten**

1339101114	Alu-Lamellendecke demontieren			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,270 h	16,2 min	11,86	3,43		<b>15,29</b>

Aluminium-Lamellendecke demontieren, einschl. Unterkonstruktion und Auflage aus Mineralwolle-Dämmung; Bauschutt entsorgen.

Abhängelänge : .....

1339101115	Metallpaneeldecke ausbauen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,250 h	15,0 min	10,98	0,89		<b>11,87</b>

Metallpaneeldecke einschl. Tragkonstruktion und Abhänger ausbauen; Bauschutt entsorgen.

Tragkonstruktion : .....

Größe der Einzelteile : .....

1339101130	Rabitz-Unterdecke abbrechen			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,300 h	18,0 min	13,17	1,61		<b>14,78</b>

Decke aus Drahtputz (Rabitzdecke), abgehängt, abbrechen, inkl. aller Befestigungsteile; Bauschutt entsorgen.

Putzdicke : 30 mm

1339101150	Dachgeschoßbekl. abbrechen, GK/GF+MW			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,250 h	15,0 min	10,98	3,67		<b>14,65</b>

Dachgeschoßbekleidung, bestehend aus Gips- bzw. Gipsfaserplatten und Dämmung zwischen den Sparren inkl. Unterkonstruktion abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Dachneigung : .....

Dämmmaterial : Mineralwolle

Dämmdicke : .....

Beplankung : .....

## **1339132 Bekleidung Holzkonstruktionen**

1339132110	Holzdeckenbekleidung, CaSi, 2x10 mm,E90			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,600 h	36,0 min	26,34	48,00		<b>74,34</b>

Holzdeckenbekleidung als nachträgliche Brandschutzmaßnahme, bestehend aus zwei Lagen Calcium-Silikatplatten, direkt an Holzbalken befestigt.

Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q2 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Evtl. Fugenbewehrung gemäß Herstellerangaben.

Plattendicke : 2 x 10 mm

Rohdichte Platten : 870 kg/m<sup>3</sup>

Baustoffklasse : A1

Feuerwiderstandsklasse : E90 (a<-b) [F90B von unten]

Raumhöhe : .....

Angeb. Fabrikat : .....

1339132150	Brandschutz Holzbalkendecke, 2x20, E90			Lohn	Material	Gerät	EP €
	m <sup>2</sup>	0,550 h	33,0 min	24,15	22,30		<b>46,45</b>

Gipsplattendecke, abgehängt, unter Holzbalkendecke, wie folgt:

- Unterkonstruktion aus einem Tragrost aus Stahlprofilen als Grund- und Tragprofil an der bestehenden Holzdecke, mit Abhängern
- Decklage aus Gips-Feuerschutzplatten



## SIRADOS® Kalkulationshandbuch

### Putz, Maler und Trockenbau

#### Aktuelle Kalkulationsansätze und Zeitangaben für Ihre Gewerke!

Die Presse berichtet, dass die Auftragsbücher der Handwerker voll sind. Aber auch bei optimistischer Auftragslage gilt: Nur wer richtig kalkuliert, schreibt am Ende schwarze Zahlen und macht Gewinn.

Mit dem „SIRADOS Kalkulationshandbuch“ speziell für Putz, Maler und Trockenbau nutzen Sie eine praxisgerechte Sammlung von Leistungspositionen mit ihren Kalkulationsanteilen für Lohn, Material und Gerät. So erstellen Sie realistische Angebote mit aktuellen Kalkulationsansätzen und Zeitwerten und sichern Ihre Erfahrungswerte mit Expertenwissen ab.

Außerdem sparen Sie Zeit bei Ihrer Angebotskalkulation. Schnell und einfach finden Sie die gesuchte Leistung mit den passenden Einzelkosten – auch für Positionen, die Sie selten verwenden.

#### Die Ermittlung der SIRADOS-Baupreise

Unabhängig von den Interessen der Industrie und ihrer Verbände dokumentiert SIRADOS das deutsche Baupreisniveau bereits seit 35 Jahren. Damit ist SIRADOS eine zuverlässige Quelle für aktuelle Baupreise in allen Gewerken.

Die SIRADOS Baudaten sind marktrecherchiert erhoben. Für die Datenerhebung stellen bundesweit Architekturbüros die Ausschreibungen und Preisspiegel verschiedenster Bauprojekte zur Verfügung.

Die SIRADOS-Kalkulationsansätze orientieren sich am Mittelwert der Baupreisdokumentation und schlüsseln die Leistungen in die Preisanteile Lohn, Material und Gerät auf.

Die vorhandenen Zeitwerte sind für die Bauzeiten- und Ressourcenplanung sowie für die Kalkulation einsetzbar.

#### Aus dem Inhalt:

##### Neubau

- 001 Gerüstarbeiten
- 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämm-systeme
- 034 Maler- und Lackierarbeiten
- 037 Tapezierarbeiten
- 039 Trockenbauarbeiten

##### Altbau

- 301 Gerüstarbeiten
- 323 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämm-systeme
- 334 Maler- und Lackierarbeiten
- 337 Tapezierarbeiten
- 339 Trockenbauarbeiten