

# **Richtpreisverzeichnis für Hochbauarbeiten 2019 - Neuerungen**

In der Version 2019 des Richtpreisverzeichnisses (RPV) für Hochbauarbeiten der Autonomen Provinz Bozen wurden zahlreiche Änderungen und Anpassungen vorgenommen. Zusammenfassend werden die wichtigsten Neuerungen in den Kategorien wiedergegeben.

## **Kat. 00 Vorbemerkung**

Es wurde folgende Textanpassung vorgenommen:

1. *00.01 Einleitende Hinweise:* Der Text wurde hinsichtlich der Sicherheitskosten angepasst. Ursprünglich waren 1% betriebliche Sicherheitskosten in den Positionen enthalten, nun sind es 0,6%.

## **Kat. 01 Elementarpreise**

Es wurden die folgenden Positionen eingefügt, die im Sicherheitsverweisverzeichnis aufgenommen werden. Im Folgenden werden alle Unterkategorien angeführt in welchen sich Änderungen und Ergänzungen ergeben haben, nicht nur jene in der Kategorie 01. Die Positionen wurden in Anlehnung an das RPV von Trient und anderer Provinzen erstellt, die Preise wurden übernommen. Zudem wurden fehlerhafte Einheiten/Zeitspannen richtiggestellt:

1. *01.02.08 Arbeits- und Schutzgerüste* – Ergänzung Gerüsttypen, Einfügung provisorische Parapette, Einfügung Fußgängerbrücken, Sicherheitsnetze, Schließungen von Öffnungen
2. *01.06.01 Vorgefertigte Container* – Ergänzungen Containergrößen und -typologien, Ergänzungen in Bezug auf Heizung und Instandhaltung Container
3. *01.06.02 Baustellenschilder* – Ergänzungen Gefahrenschilder
4. *01.06.03 Baustellenumzäunungen* – Anpassung Preise Baustellenumzäunungen
5. *01.06.04 Baustellenbeleuchtung* – Ergänzungen Baustellenbeleuchtungen
6. *01.06.10 Baustellenanlagen* – Positionen für verschiedene Überprüfungen, z.B. Überprüfung der Blitzeinschlaggefahr
7. *01.06.11 Serviceeinrichtungen* - Schaumlöscher

## **Kat. 01.04 Materialien**

Im Kapitel 01.04 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *01.04.10 Dämmstoffe* – Anpassungen Einheiten (z.B. von m<sup>2</sup>/cm zu m<sup>2</sup>cm)
2. *01.04.15.07 Sand in Säcken* - Anpassungen Einheiten (von 100kg auf kg)

## **Kat. 01.05 Halbfabrikate**

Im Kapitel 01.05 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *01.05.02.02.O C28/35, S3, D30* – Streichung der Betongüte C28/35

## **Kat. 02.01.04 Deponiegebühren**

Im Kapitel 02.01.04 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.01.04.04 Kl.7/A pflanzl. Reststoffe* – Anpassung der Einheit von m<sup>3</sup> zu t

### **Kat. 02.04 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile**

Im Kapitel 02.04 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.04.73 - Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen* – Anpassungen (Übersetzung) Texte und Einheiten bei den Treppen- und Podestschalungen
2. *02.04.80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke* – Ergänzung der Betonfestigkeitsklassen um die Güten C40/50, C45/55 und C50/60
3. *02.04.90.05.C Einbau von Leerrohren* – Anpassung Einheit (von ml auf m)

### **Kat. 02.07 Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)**

Im Kapitel 02.07 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.07.01 Mauerwerk* – Einfügung von Mauerwerk aus Blähton beispielsweise für Brand- und Schallschutzwände
2. *02.07.04.02 Sturzsystem mit integriertem Schacht zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen* – Anpassung Einheit
3. *02.07.07 Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk* – Einfügung Positionen zu Schiebetürenkästen

### **Kat. 02.11 Abdichtungsarbeiten**

Im Kapitel 02.11 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.11.07.01 Hohlkehlen* - Textanpassung

### **Kat. 02.12 Wärmedämmungen**

Im Kapitel 02.12 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.12.01.22 Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(mK) Boden* – Einfügung dieser genannten Position
2. *02.12.01.25 Glasschaum-Granulat,  $\leq 0,085$  W/(mK), unterhalb von Fundamenten:* - Abänderung Einheit und Anpassung Preis von m<sup>2</sup> zu m<sup>3</sup>
3. *02.12.03 Wärmedämmverbundsysteme* - Anpassung der Mutter- und Tochterposition im Sinne einer Verschlankung des Richtpreisverzeichnisses

### **Kat. 02.16 Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken**

Im Kapitel 02.16 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.16.07 Schächte* – Es wurden Text- und Preisanpassungen vorgenommen, sowie neue Dimensionen eingefügt und überholte eliminiert.
2. *02.16.09 Straßen, Wege, Plätze* – Die bituminösen Beläge wurden entfernt und auf das Richtpreisverzeichnis für den Tiefbau verwiesen

### **Kat. 02.17 Gärtnerarbeiten**

Im Kapitel 02.17 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *02.17.06 Einrichtungsgegenstände* – es wurden Vorschläge für Preis- und Textanpassungen eingebracht für Fahrradständer, Mülleimer, Parkbänke und Absperrpfosten.

### **Kat. 04.02 Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen**

Im Kapitel 04.02 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *04.02.03.03 Sanierung von Schimmelbefall* – die entsprechenden Positionen wurden ins Kapitel 04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten verschoben
2. *04.03.02 Erstbeschichtungen auf Metall* – Die entsprechend Preise wurden überarbeitet
3. *04.05.01.02 Unterdecke Gipskartonpl.* – Bei einigen Unterpositionen wurden die Einheiten angepasst

4. *04.05.01.07 Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten* – Bei einigen Unterpositionen wurden die Einheiten angepasst (von ml auf m)

### **Kat. 07.01 Zimmermannsarbeiten**

Im Kapitel 07.01 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *07.01.10.07 Massiv-Holz-Wand* – Bestehende Position wurde gelöscht und neue eingefügt, Marktübliche Stärken wurden verwendet

### **Kat. 07.02 Dachdeckungsarbeiten**

Im Kapitel 07.02 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *07.02.01 Dachziegel* – Ergänzung durch Positionen die vor allem beim Denkmal-, Ensambel- und Landschaftschutz gebräuchlich sind
2. *07.02.02.01 Betondachsteine* – Anpassung Nummerierung
3. *07.02.02.03/04 S-Platte, R-Platte* – **Im Denkmalschutz gebräuchliche Eindeckung, die allerdings nur von einem einzigen Hersteller produziert werden (wird teilweise vom Amt vorgeschrieben)**
4. *07.02.03 Schindeleindeckung* - Ergänzung durch Positionen die vor allem beim Landschaftsschutz gebräuchlich sind
5. *07.02.09 Ausführung von Flachdächern* – es wurde ein Verweis auf die Kapitel *02.11.08 Abdichtung von Dächern, Kapitel 02.15 Dachabdichtungsarbeiten und Kapitel 08.10 Absturzsicherung* eingefügt.

### **Kat. 18 Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard**

Im Kapitel 18 wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

1. *18.01.01.03 und 18.02.01.01* – Anpassung Positionsnummer (Die Positionen nahmen Bezug auf veraltete Positionen)

### **Kat. 19 Hafner**

Die Kategorie Hafnern wurde angelegt.

## **13 Heizungsanlagen und Kühlanlagen**

### **- 13.03 Fußboden- und Deckenheizung**

Es ist die neue Position 13.03.02 mit den zugehörigen Unterpositionen betreffend das Wandheizsystem für UP- bzw. AP-Montage hinzugefügt worden.

Es ist weiters die neue Position 13.03.03 mit den zugehörigen Unterpositionen betreffend das Deckenheiz-/kühlsystem hinzugefügt worden. Dieses System besteht aus einer 12,5 mm starken Gipskartonplatte, verstärkt durch Glasfaser und isoliert durch eine 40 mm starke Polystyrolplatte, und aus HDPE-Schlangen 8x1 mm. Plattenabmessungen: 2400x1200x52,5 mm. Das System ist auch für Nassräume beschrieben worden.

Beim Abschnitt 13.03 wird auf die CAM verwiesen: „Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 11/10/2017 "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Bau-Dienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", Punkt 2.4.2.13, entsprechen.“

### **- Neuer Abschnitt 13.12 Wohnungsbelüftung**

Beim diesem Abschnitt wird auf die CAM verwiesen: „Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 11/10/2017 "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Bau-Dienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", Punkt 2.4.2.13, entsprechen.“

- **Neue Position 13.12.01 Dezentralisierte Wohnungsbelüftung**  
Es sind insgesamt 6 Unterpositionen, betreffend Geräte für die dezentrale Wohnungsbelüftung (max. Luftmenge 50 m<sup>3</sup>/h) und dazugehörige Steuer- und Regelzubehöerteile eingeführt worden. Es sind Geräte mit sensibler bzw. mit sensibler und latenter Wärmerückgewinnung, mit Luftqualitätssensor zur automatischen Ansteuerung des Gerätes, mit elektrischem Nachheizregister berücksichtigt worden.
- **Neue Positionen 13.12.02 Zentralisierte Wohnungsbelüftung**  
Es sind insgesamt 12 Unterpositionen, betreffend die Geräte für die zentrale Wohnungsbelüftung (max. Luftmenge 530 m<sup>3</sup>/h) und die dazugehörigen Steuer- und Regelzubehöerteile eingeführt worden. Es sind Geräte mit sensibler und latenter Wärmerückgewinnung, zur Decken- bzw. Wandmontage.
- **Neue Position 13.12.03 Steuer- und Regelzubehör**  
Es sind insgesamt 7 Unterpositionen betreffend verschiedenen Steuer- und Regelzubehöerteile für Hausbelüftung eingeführt worden.
- **Neue Position 13.12.04 Heiz- und Kühlregister mit hydraulischem Zubehör**  
Es sind insgesamt 5 Unterpositionen betreffend Heiz- und Kühlregister, die für das Wohnungsbelüftungssystem einzusetzen sind, samt Regelzubehör eingeführt worden. Es sind WW- bzw. KW- versorgten Heiz- und Kühlregister als auch elektrische Heizregister mit verschiedenen Größen und Leistungen sowie Dreiweg-Regelventile verschiedener Größe und Durchflusskoeffizient berücksichtigt worden.
- **Neue Position 13.12.05 Schalldämpfer für Wohnungsbelüftungssysteme**  
Es sind insgesamt 10 Unterpositionen betreffend die Kanalschalldämpfer für zentrale Wohnungsbelüftungssysteme eingeführt worden.  
Es sind Geräte verschiedener Größe (max. Durchmesser 315 mm) für Wohnungsgebäude berücksichtigt worden.
- **Neue Position 13.12.06 Motorisierte Absperrklappen**  
Es sind insgesamt 9 Unterpositionen betreffend die motorisierten Absperrklappen für zentrale Wohnungsbelüftungssysteme eingeführt worden.  
Es sind Absperrklappen verschiedener Größe (max. Durchmesser 355 mm), samt Hilfsmotor versorgt mit 230 V und 24 V berücksichtigt worden.
- **Neue Position 13.12.07 Luftverteiler**  
Es sind insgesamt 5 Unterpositionen betreffend die Luftverteiler für zentrale Wohnungsbelüftungssysteme eingeführt worden.  
Es sind wärme- und schallgedämmte PE-Verteiler für UP- bzw. AP-Montage, mit zwei Abgängen bis zu einem max. Durchmesser von 90 mm berücksichtigt worden.
- **Neue Position 13.12.08 Rohrleitungen für Lüftungsanlagen**  
Es sind insgesamt 3 Unterpositionen betreffend die Luft-Rohrleitungen für zentrale Wohnungsbelüftungssysteme eingeführt worden.  
Es sind isolierte Kunststoff-Rohrleitungen mit Durchmesser von 125 mm bis 180 mm für Frisch- und Fortluft und flexible PE-Rohre mit Durchmesser von 63 bis 90 mm für Zu- und Abluft berücksichtigt worden.

- **Neue Position 13.12.10 Zubehör für Luftverteilung**  
Es sind insgesamt 11 Unterpositionen betreffend das Zubehör für die Zu- und Abluftanlagen eingeführt worden.  
Es sind Kunststoff-Luftdurchlassgitter und Abluftventile sowie PE-Spezialstück NW 125 mit Anschlüssen NW 63 bzw. NW 75 zum Einsatz als Zu- und Abluft-Plenum, berücksichtigt worden.

## 15 Elektroanlagen

- **Neuer Abschnitt 15.01 Trafo-Kabine**  
Es ist der neue Abschnitt 15.01 mit 5 Positionen und zugehörigen Unterpositionen betreffend die Trafo-Kabinen (MS/NS) hinzugefügt worden.  
Es sind MS-Zellen mit zwei verschiedenen Klassifizierungen nach CEI EN 62271-200, Klassifizierung nach der lichtbogenfesten Ausführung auf vier Seiten, ausgerüstet für passive bzw. aktive Verbraucher, mit einer MS-Verbraucherleitung länger oder kürzer als 400 m (mit 20 kV), gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16 berücksichtigt worden.  
Es sind Trocken-Transformatoren verschiedener Leistungen (von 160 bis 3150 kVA), das Kabinen-Zubehör und das Sicherheitsversorgungsgerät auch berücksichtigt worden.
- **Neuer Abschnitt 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe**  
Der Abschnitt 15.11 betreffend Auslässe für motorisierte Raffstore und Rollos, in UP- bzw. AP-Ausführung mit verschiedenen Längen und Kabeltyps, inklusive der dazugehörigen Steuergeräte von verschiedenen Preisklassen und Installationsarten, ist neu geschrieben und erweitert worden.  
Es sind auch einige Positionen betreffend Auslässe für Thermostate, Temperaturfühler, Elektroventile, Regelventile, Pumpen und Wärmeverteiler, für UP- bzw. AP-Ausführung, mit verschiedenen Kabeltyps und Längen, sowie weitere Positionen betreffend die Regelgeräte hinzugefügt worden.  
Darüber hinaus sind einige Positionen betreffend verschiedene, durch Installation von Leerrohren zu erstellende Vorbereitungen hinzugefügt worden, wobei Leerrohre mit verschiedenen Größen und Längen, für UP- bzw. AP-Montage berücksichtigt worden sind.
- **Neuer Abschnitt 15.16 Haussprechanlagen**  
Die Positionen von 15.16.01 bis 15.16.03 samt zugehörigen Unterpositionen sind gestrichen und ausführlicher neu geschrieben worden.  
Die Positionen betreffend die Auslässe für Haussprechanlagen und Video-Haussprechanlagen für Außen- und Innenstellen, in UP- bzw. AP-Ausführung, mit verschiedenen Kabellängen sind in der Anzahl erhöht und neu geschrieben  
Es ist auch der neue Abschnitt 15.16.04 betreffend verschiedene Geräte für Außen- und Innenstellen, geeignet für bis zu 20 Verbrauchern hinzugefügt worden.
- **Neuer Abschnitt 15.17 TV-Empfangsanlagen**  
Der Abschnitt 15.17 ist mit vielen weiteren TV-Auslässen erweitert worden.  
Es sind auch Positionen betreffend die Abnahme und die Zertifizierung der zentralen TV-Empfangsanlagen hinzugefügt worden.
- **15.29 Elektrische Heizung**

Die Positionen von 15.29.01 bis 15.29.02 betreffend Heizkabel und dazugehörnde Regelsysteme sind gestrichen und ausführlicher neu geschrieben worden. Es sind auch die neuen Positionen 15.29.03 und 15.29.04 samt dazugehörnden Unterpositionen für die selbstregelnden Heizbänder, zum Einsatz als Frostschutz der Rohre, und die Heizmatten verschiedener Größe zur Freiflächenheizung (Garageneinfahrten, Treppen und Plätzen), inklusive der Dünnbettheizungsmatte, verschiedener Leistungen hinzugefügt. Es sind schließlich die Positionen 15.29.05 und 15.29.06 betreffend elektrische Radiatoren, Konvektoren, Hände- und Haartrockner verschiedener Bauart und Leistung hinzugefügt worden.

- **Neuer Abschnitt 15.45.20 EVAC-Anlage**

Es ist der neue Abschnitt 15.45.20 betreffend die EVAC-Anlagen hinzugefügt worden. Vorerst ist eine Standard-Anlage gemäß der EN-Norm 60849, mit 4 W Lautsprechern berücksichtigt worden.