



**CEB select LV**  
Allgemeine Projektdaten

**Datum:** 20.02.2019  
**Seite:** 1

<b>Projekt:</b>	V03 Verteiler Bavaria Industrie hp praski GmbH	
<b>Planer :</b>	Name/Firma:	hp praski GmbH
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	Deutschland
	PLZ/Ort:	85411 Hohenkammer
	Straße/Nr.:	Am König Holz Ost 5
	Telefon:	+49 (8166) 99670
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	+49 (8166) 996799
	E-mail:	info@hp-praski.de
<b>Bauvorhaben:</b>	Name/Firma:	Ausschreibungstexte Verteiler Bavaria Industrie
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



---

**CEB select LV**  
**Allgemeine Daten****Datum:** 20.02.2019  
**Seite:** 2

---

**Projekt:** V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

---

Mehrwertsteuersatz: 19,00%  
Währungskennzeichen: EUR



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 3

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
<b>1</b>	<b>Verteiler Bavaria Industrie und Zubehör</b>		
<b>1.1</b>	<p><b>Vorbemerkung</b></p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme sind nach DIN EN 1264 T4 zum hydraulischen Abgleich der einzelnen Kreise dringend mit hydraulischen Abgleicheinrichtungen zu versehen. Neben der Funktion des hydraulischen Abgleichs sind die einzelnen Kreise sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf mit Absperreinrichtungen auszustatten.</p> <p>Die auf dem Verteiler angebrachten Handregelkappen (Bauschutzkappen) sind nach EnEV durch Stellorgane für die selbsttätig wirkende Raumtemperaturregelung zu ersetzen. Dazu sind stromlos geschlossene Stellantriebe zu verwenden, um sicherzustellen, dass auch bei Stromausfall die Wärme/-Kältezufuhr abgeschaltet wird und unzulässige Temperaturüberschreitungen vermieden werden.</p>		



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 4

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p><b>Vorbeschrieb</b></p> <p>Bavaria Industrie-Verteiler</p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme aus Messingstrangprofilrohr 1¼", vernickelt, Anschlussgewinde 1¼" IG mit eingeschraubter Überwurfverschraubung 1¼" flachdichtend. Vor-/Rücklaufbalken anschlussfertig mit schälldämmenden Verteilerhaltern aus Stahl/Kunststoff. Abgänge sekundär auf ¾" AG Eurokonus gemäß DIN V 3838. Mittelabstand der Abgänge beträgt 60 mm. Einseitig verschlossen mit 1½" Blindstopfel an Vor-/Rücklaufbalken. Ebenso im Vor-/Rücklaufbalken je ein Entlüftungsventil zur manuellen Entlüftung und je ein drehbares Füll-/Entleerungsventil. Im Rücklaufbalken mit integrierten, absperzbaren Durchflussmesser (Schauglas 1,0 - 4,0 l/min) für die exakte Durchflusseinstellung der einzelnen Kreise. Sicherungsringe aus Kunststoff gegen verdrehen der Durchflussmesser. Im Vorlaufbalken eingebautes Regulierventil mit Thermostat-Oberteil, Kraftbegrenzender Handregulierkappe. Geeignet für die Aufnahme der hp praski Stellantriebe. Montagefertig verpackt und 100% dichteitsgeprüft.</p> <p>Liefernachweis: hp praski GmbH Am Königholz Ost 5 85411 Hohenkammer Tel.: 08166.9967.0 Fax : 08166.9967.99 E-mail: info@hp-praski.de Homepage: www.hp-praski.de</p>		



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 5

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.3	46650002 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 02, für zwei Kreise Baulänge: 220 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.4	46650003 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 03, für drei Kreise Baulänge: 280 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.5	46650004 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 04, für vier Kreise Baulänge: 340 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.6	46650005 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 05, für fünf Kreise Baulänge: 400 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.7	46650006 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 06, für sechs Kreise Baulänge: 460 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.8	46650007 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 07, für sieben Kreise Baulänge: 520 mm	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 6

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	46650008 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 08, für acht Kreise Baulänge: 580 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.10	46650009 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 09, für neun Kreise Baulänge: 640 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.11	46650010 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 10, für zehn Kreise Baulänge: 700 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.12	46650011 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 11, für elf Kreise Baulänge: 760 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.13	46650012 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 12, für zwölf Kreise Baulänge: 820 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.14	46650013 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 13, für dreizehn Kreise Baulänge: 880 mm	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 7

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.15	46650014 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 14, für vierzehn Kreise Baulänge: 940 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.16	46650015 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 15, für fünfzehn Kreise Baulänge: 1000 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.17	46650016 Bavaria Industrie-Verteiler  Verteiler wie vor beschrieben, jedoch  Typ: 16, für sechszehn Kreise Baulänge: 1060 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.18	46650400 Bavaria-Industrie-AS-Kugelhahn  Anschlussset für den waagrechten Verteileranschluss 1¼" IG, bestehend aus  *Vor,- und Rücklaufkugelhahn 1¼" IG *Zwei Flachdichtungen 1¼" für den verteilerseitigen Anschluss  Baulänge: 80 mm	0,000	SET	.....	.....
1.19	46904090 Zwischenstück mit Thermometer 34 mm  zur Erfassung der Rücklauftemperatur pro Heizkreis mit ¾"-Eurokonus Überwurfmutter auf ¾" AG-Eurokonus.	0,000	Stk	.....	.....
1.20	46904200 Verschlußkappe  Vernickelt, zum verschließen von Verteilerabgängen, ¾".	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 8

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.21	47550900 Motorischer Drehantrieb für 2-Weg-Kugel- hahn  Zur Betätigung des 2-Wege Zonenkugel- hahnes. Synchronmotor mit Ansteuerungs,- und Abschaltелеktronik. Elektronische Endlagenerkennung und Motorabschaltung mittels Zeitschalter im Gerät. Wartungs- freies Getriebe mit Magnetkupplung. Ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns von Hand (mit Handhebel). Zusammenbau mit Kugelhahn erfolgt ohne Werkzeug. Spannung: 230 V Regelung: 2/3-Punkt Laufzeit: 120 s	0,000	Stk	.....	.....
1.22	47550932 Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG  Für motrischen Drehantrieb zur Zonen- regelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzaus- führung. Kugelhahnkennlinie gleichpro- zentig, in der Kugel direktintegriert. Nennweite: DN 32 Kvs: 16 (m <sup>3</sup> /h) Baulänge: 170 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.23	47610170 Klemmringverschraubung  Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 17x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.24	47610200 Klemmringverschraubung  Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 20x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....





## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 9

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.25	47610200 Klemmringverschraubung  Aus Messing, vernickelt mit 3/4". Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring, Überwurfmutter und Übergang. Zum Anschluss eines 25x2,3 mm Rohres an an die Industrie-Verteiler.	0,000	Stk	.....	.....
1.26	25100000 Bavaria Kunststoff-Durchschubbogen  Aus Kunststoff. Für die sichere 90°- Rohreinführung am Verteiler. Geeignet für 14-20 mm Rohre.	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 10

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.27	<p><b>Vorbemerkung</b></p> <p>Das hp praski Profi Modular Verteiler-schranksystem ist ein modular aufgebautes Schranksystem. Besteht aus 2 Grundzargenmodellen mit Bautiefe 110 mm und 75 mm in 7 Größenausführungen sowie 3 Abdeckungsausführungen Rahmen-/Türe, Einfließrahmen, Einputzrahmen.</p> <p>Achtung! Bei Bautiefe 75 mm sollte, je nach Einbautiefe des Verteilerkastens, beim Einsatz eines Wärmemengenzählers das Rechenwerk abnehmbar sein!</p> <p>Die Grundzargen sind mit einer Estrichprall-/Einputzblende versehen, die ein durchgehendes verputzen des Zwischenraumes Abdeckrahmen/Fußboden ermöglicht. Hierdurch kann die Sockelleiste vom Bodenbelag ohne Unterbrechung, durchlaufend an der Wand angebracht werden.</p> <p>Die Frontseitige Meterrisssignierung (Fertig-Fußbodenaufbauhöhe) erleichtert die Abstimmung der Schnittstellen Estrichleger/Heizungsbauer/Elektroinstallateur.</p> <p>Der separate Elektroinstallationsbereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten auf der vormontierten Hutschiene für die Verdrahtung der Einzelraumregelung. Die Kabel der Einzelraumregler können seitlich oder von oben durch die vorgestanzten Kabeleinführungen eingeführt und direkt an die Regelleiste angeschlossen werden.</p>		



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 11

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.28	<p>Vorbeschrieb</p> <p>hp praski Profi Modular UP-Verteilerschranksystem</p> <p>UP-Verteilerschrank, bestehend aus: Grundzarge</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Aus feuerverzinktem Stahlblech für die Unterputzmontage</li><li>*Verwindungsfrei mit oberer Sturzversteifung</li><li>*Seitliche Ausstanzungen zum individuellen Anschluss der Flächenklimaverteiler</li><li>*Separater Elektromontagebereich mit Hutschiene zur Aufnahme der Regelleiste</li><li>*Vorstanzungen für Kabeleinführungen M20 an der Oberseite</li><li>*Seitliche Vorstanzungen f. Elektro Dosen</li><li>*Standfüsse, höhenverstellbar (780-920 mm). Mit Sollkerbe für die genaue Fertigfußbodenaubauhöhe</li><li>*Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems</li><li>*Z-Bleche zur Kompensierung der Verteilereinbautiefe</li><li>*Seitliche Maueranker</li><li>*Vormontierten Schutzkarton. Zum Schutz des Innenbereichs während der Bauphase</li><li>*Der Schutzkarton dient zugleich als Putzanschlag zur Putzkantenausführung</li><li>*Einputzbare Estrichprallleiste mit ausklappbarem Putzgitter</li></ul> <p>Rahmen und Türe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), Typ "Style", für den wand/putzbündigen Abschluss</li><li>*Schwenkbare, tiefenverstellbare (50 mm) Befestigungslaschen, zur lotrechten Montage</li><li>*Stecktür mit robusten, verchromten Drehschloß mit Münzschlitz</li></ul>		
1.29	<p>945400041</p> <p>hp praski Profi Modular Unterputz-Verteilerschrank</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 410 mm / 110 mm</p>	0,000 Stk	.....



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 12

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.30	945400053 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 530 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.31	945400068 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 680 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.32	945400083 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 830 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.33	945400103 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1030 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.34	945400125 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1250 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.35	945400150 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch	0,000	Stk	.....	.....



# Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 13

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.36	45490000 Schlüsselschloss  für das hp praski Profi Modular Verteilerschranksystem. Geeignet für die Türen der Serie Style und Vario, inklusive zwei Schlüssel.	0,000	SET	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 14

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.37	<b>Vorbemerkung</b> Das hp praski Profi Aufputz Verteiler- schranksystem besteht aus 1 Grund- zargenmodelle mit der Bautiefe 145 mm in 8 Größenausführungen.  Der separate Elektroinstallations- bereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten für die Verdrahtung der Einzelraumregelung.		
1.38	<b>Vorbeschrieb</b> hp praski Profi AP-Verteilerschrank- system  AP-Verteilerschrank, bestehend aus: *Weiß pulverbeschichtetes (ähnlich RAL 9016) Frontgehäuse mit beidseitigen Einprägungen für Sockelleistensysteme, für einen wandbündigen Anschluss. *Sendzimerverzinkte, abnehmbare Rückwand mit Ausstanzungen zum individuellen Verteileranschluss *Standfüße, höhenverstellbar von 700 mm (Oberkante FFB) bis 845mm *Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems *Verstell/abnehmbare Rohrumlenk,- und Estrichpralleiste *Stecktür mit verchromten Drehschloß mit Münzschlitz		
1.39	45100045 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 410 mm/145 mm	0,000 Stk	.....
1.40	45100055 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 510 mm/145 mm	0,000 Stk	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 15

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.41	45100065 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 610 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.42	45100080 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 760 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.43	45100095 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 910 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.44	45100110 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 1060 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.45	45100125 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 1210 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.46	45100155 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank  wie vor beschrieben, jedoch  Breite/Tiefe: 1510 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....



# Leistungsverzeichnis

## Positionen

Datum: 20.02.2019  
Seite: 16

Projekt: V03 Verteiler Bavaria Industrie  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.47	45090100 Zylinderschloss  für das hp praski Profi Verteiler- schranksystem. Inklusive einem Schlüssel.	0,000	Stk	.....	.....