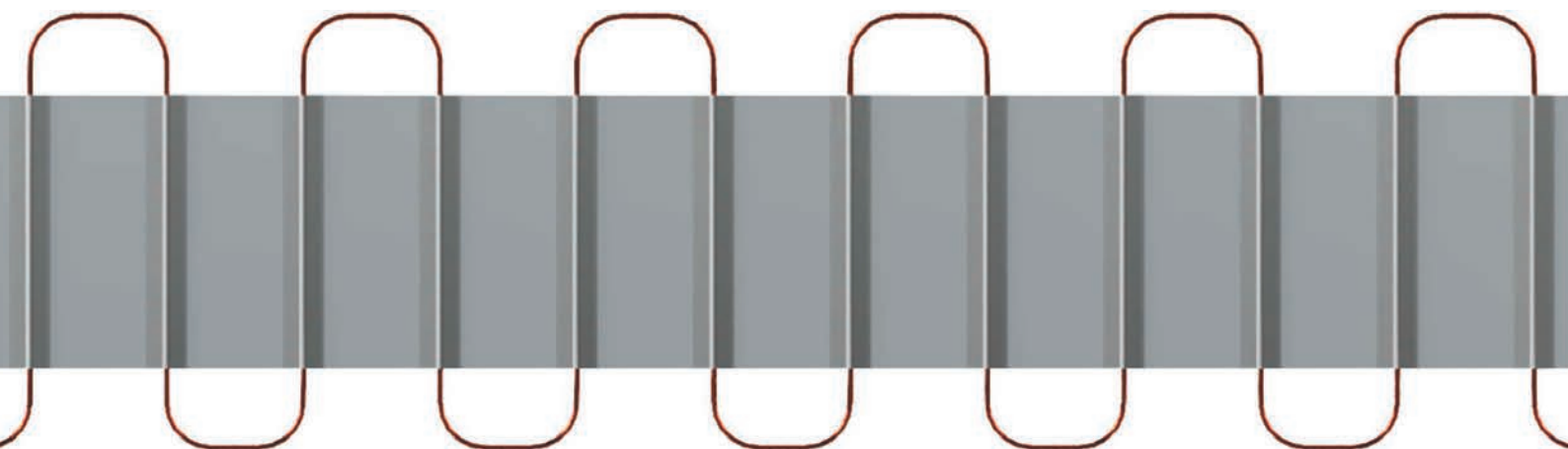


# Preisliste 2023

gültig ab 01.04.2023 | ohne MwSt.

**cufix**<sup>®</sup> Fußboden- und  
Wandheizung aus Kupfer



# Darum Kupfer!

Ob Architekten und Planer, Heizungsbauer oder Großhandel – Fachleute setzen auf Kupfer bei der Materialauswahl für Flächenheizungen. Auch Bauherren profitieren von den vielen Vorteilen des Materials. Kupfer ist diffusionsbeständig und sicher. Zudem ist es einfach zu verarbeiten und besitzt antibakterielle Eigenschaften. Die hervorragende Wärmeleitfähigkeit von Kupfer steigert den Heizkomfort durch eine gleichmäßige Wärmeverteilung und senkt den Energieverbrauch. Kupfer garantiert Qualität, Sicherheit und Beständigkeit für eine lange Lebensdauer.

## **Kupfer ist der professionelle Werkstoff für die Installation**

- unbegrenzte Lebensdauer
- beste Wärmeleitfähigkeit
- 100 % diffusionsdicht
- keimfrei
- umweltfreundlich - 100 % Recycling fähig
- temperaturbeständig
- nachhaltig
- werthaltig

# Kupfer

**cufix<sup>®</sup> Boden Preisliste**

- 4 | cufix<sup>®</sup> Boden Register Standard
- 4 | cufix<sup>®</sup> Boden Register Hochleistung
- 4 | cufix<sup>®</sup> Boden Kreisverbinder löten
- 5 | cufix<sup>®</sup> Boden Kreisverbinder pressen
- 5 | cufix<sup>®</sup> Boden Kreisverbinder Hochleistung löten
- 5 | cufix<sup>®</sup> Boden Kreisverbinder Hochleistung pressen
- 6 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Standard löten
- 6 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Hochleistung löten
- 6 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Bogen 180° löten
- 6 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Endstück löten
- 7 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Standard pressen
- 7 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Hochleistung pressen
- 7 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Bogen 180° pressen
- 7 | cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Endstück pressen
- 8 | cufix<sup>®</sup> Boden Lötmanne
- 8 | cufix<sup>®</sup> Boden Pressmanne
- 8 | cufix<sup>®</sup> Boden Reduziermanne löten
- 8 | cufix<sup>®</sup> Boden Reduziermanne pressen
- 8 | cufix<sup>®</sup> Boden Aluminium Wärmeleitblech
- 9 | cufix<sup>®</sup> Boden Kupferrohr
- 9 | cufix<sup>®</sup> Boden Ms-Verteiler
- 10 | cufix<sup>®</sup> Ersatz Ventileinsatz
- 10 | cufix<sup>®</sup> Klemmringverschraubung für Verteiler
- 10 | cufix<sup>®</sup> Verteilerschrank Aufputz
- 10 | cufix<sup>®</sup> Verteilerschrank Unterputz

**cufix<sup>®</sup> Wand Nasssystem Preisliste**

- 11 | cufix<sup>®</sup> Wand Nasssystem

**cufix<sup>®</sup> Regelung**

- 12 | cufix<sup>®</sup> Stellantrieb 230 V
- 12 | cufix<sup>®</sup> Raumtermostat 230 V heizen
- 12 | cufix<sup>®</sup> Raumtermostat 230 V heizen + kühlen
- 13 | cufix<sup>®</sup> Regelklemmleiste 10 Zonen 230 V
- 13 | cufix<sup>®</sup> Ventiladapter für Stellantrieb

**cufix<sup>®</sup> Technische Informationen**

- 14 | cufix<sup>®</sup> Normal-Heizkreis
- 14 | cufix<sup>®</sup> Tichelmann-Heizkreis
- 15 | cufix<sup>®</sup> Verlegeleistung Normalkreis Presssystem / Lötssystem
- 15 | cufix<sup>®</sup> Verlegeleistung Tichelmannkreis Presssystem / Lötssystem
- 15 | cufix<sup>®</sup> Verlegeleistungen Dämmung
- 16 | Kalkulationspreise cufix<sup>®</sup> Grundsystem ohne Dämmung Lötssystem

**Allgemeine Lieferbedingungen**

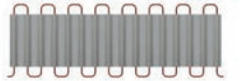
- 17 | Zusätzliche Verkaufsbedingungen

**Notizen**


## cufix<sup>®</sup> Boden Register Standard

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Boden Register Standard 1 Element = <b>3 m x 0,8 m</b> 1 m Register entspricht 3,9 m Kupferrohr 12 mm, Rohrabstand 25 cm	1-5-3	5	158,00 €
	cufix <sup>®</sup> Boden Register Standard 1 Element = <b>2 m x 0,8 m</b> 1 m Register entspricht 3,9 m Kupferrohr 12 mm, Rohrabstand 25 cm	1-5-2	5	112,00 €
	cufix <sup>®</sup> Boden Register Standard 1 Element = <b>1 m x 0,8 m</b> 1 m Register entspricht 3,9 m Kupferrohr 12 mm, Rohrabstand 25 cm	1-5-1	5	67,00 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Register Hochleistung

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Boden Register Hochleistung 1 Element = <b>2 m x 0,7 m</b> 1 m Register entspricht 4,9 m Kupferrohr 12 mm; Rohrabstand 12,5 cm	1-5-2-H	5	154,00 €

## cufix<sup>®</sup> Boden Kreisverbinder löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 0 mm Länge: <b>800 mm</b>	3-0	1	8,90 €
	cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 100 mm Länge: <b>900 mm</b>	3-100	1	8,90 €
	cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 200 mm Länge: <b>1000 mm</b>	3-200	1	8,90 €
	cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 300 mm Länge: <b>1100 mm</b>	3-300	1	8,90 €
	cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 400 mm Länge: <b>1200 mm</b>	3-400	1	8,90 €


**cufix® Boden Kreisverbinder pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 0 mm Länge: <b>800 mm</b>	3P-0	1	13,70 €
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 100 mm Länge: <b>900 mm</b>	3P-100	1	13,70 €
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 200 mm Länge: <b>1000 mm</b>	3P-200	1	13,70 €
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 300 mm Länge: <b>1100 mm</b>	3P-300	1	13,70 €
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 400 mm Länge: <b>1200 mm</b>	3P-400	1	13,70 €


**cufix® Boden Kreisverbinder Hochleistung löten**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten aufgeweitet für Abstand der Register: 0 mm Länge: <b>700 mm</b>	3-0H	1	8,90 €


**cufix® Boden Kreisverbinder Hochleistung pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Kreisverbinder 12 mm Kupferrohr, auf beiden Seiten 90° Pressbogen aufgepresst für Abstand der Register: 0 mm Länge: <b>700 mm</b>	3P-0H	1	13,70 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Standard löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 0 mm, Länge: <b>800 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-0	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 100 mm, Länge: <b>900 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-100	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 200 mm, Länge: <b>1000 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-200	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 300 mm, Länge: <b>1100 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-300	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 400 mm, Länge: <b>1200 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-400	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Kreisverbinder Hochleistung löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Kreisverbinder Hochleistungsregister Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 0 mm, Länge: <b>700 mm</b> mit T-Stück 15-12-15 beige packt	5-15-0H	10 Rohre 10 T-Stücke	13,50 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Bogen 180° löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Bogen 180° 15 mm Kupferrohr, an einem Ende aufgeweitet	6-15	1	6,30 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Tichelmann Endstück löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Tichelmann Endstück löten bestehend aus T-Stück 15-12-15, ca. 10 cm 15 mm Kupferrohr. Endkappe und T-Stück verlötet	5-15	1	13,00 €


**cufix® Boden Tichelmann Kreisverbinder Standard pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 0 mm, Länge: <b>800 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-0	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 100 mm, Länge: <b>900 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-100	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 200 mm, Länge: <b>1000 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-200	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 300 mm, Länge: <b>1100 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-300	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 400 mm, Länge: <b>1200 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-400	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €


**cufix® Boden Tichelmann Kreisverbinder Hochleistung pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Tichelmann Kreisverbinder Hochleistungsregister Bedarf: 2 Stück pro Registerreihe 15 mm Kupferrohr, Abstand der Register: 0 mm, Länge: <b>700 mm</b> mit Press-T-Stück 15-12-15 beige packt	5P-15-0H	10 Rohre 10 T-Stücke	17,00 €


**cufix® Boden Tichelmann Bogen 180° pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Tichelmann Bogen 180° 15 mm Kupferrohr, an einem Ende 15 mm Muffe aufgepresst	6P-15	1	9,40 €


**cufix® Boden Tichelmann Endstück pressen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix® Tichelmann Endstück pressen bestehend aus T-Stück 15-12-15, Endstopfen verpresst	5P-15	1	13,50 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Lötstufe

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Lötstufe 12 mm	21-12	10	0,80 €
	cufix <sup>®</sup> Lötstufe 15 mm	21-15	10	0,70 €
	cufix <sup>®</sup> Lötstufe 18 mm	21-18	10	0,90 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Pressstufe

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Pressstufe 12 mm	21P-12	10	2,40 €
	cufix <sup>®</sup> Pressstufe 15 mm	21P-15	10	3,00 €
	cufix <sup>®</sup> Pressstufe 18 mm	21P-18	10	4,80 €


## cufix<sup>®</sup> Boden Reduzierstufe löten

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Kupfer Reduzierstufe löten 12 x 15 mm	21-15-12	10	2,20 €
	cufix <sup>®</sup> Kupfer Reduzierstufe löten 12 x 18 mm	21-18-12	10	1,90 €

## cufix<sup>®</sup> Boden Reduzierstufe pressen


Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Kupfer Reduzierstufe pressen 12 x 15 mm	21P-15-12	10	10,40 €
	cufix <sup>®</sup> Kupfer Reduzierstufe pressen 12 x 18 mm	21P-18-12	10	15,00 €

## cufix<sup>®</sup> Boden Aluminium Wärmeleitblech

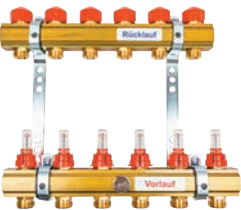
Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Boden Wärmeleitblech <b>15 mm</b> 150 x 500 mm, bei Gussasphalt zum Niederhalten der Zuleitung	7-15	10	3,40 €
	cufix <sup>®</sup> Boden Wärmeleitblech <b>18 mm</b> 180 x 500 mm, bei Gussasphalt zum Niederhalten der Zuleitung	7-18	10	3,40 €



**cufix® Boden Kupferrohr**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	<b>cufix® Kupferrohr 15 mm</b> weiches Kupferrohr für die Verbindung der cufix®-Heizkreise mit dem Verteiler, 25 m Rolle	20-15-25	1	auf Anfrage
	<b>cufix® Kupferrohr 18 mm</b> weiches Kupferrohr für die Verbindung der cufix®-Heizkreise mit dem Verteiler, 25 m Rolle	20-18-25	1	auf Anfrage


**cufix® Boden Ms-Verteiler**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	<b>4 Heizkreise</b> Komplett- Verteiler aus Ms-Profilrohr 1", 55 mm Teilung, wahlweise Rechts- oder Linksanschluss, mit integrierten Feinregulier-Ventilen im Rücklauf - oben, für Handbetrieb oder Stellantrieb. Mit Durchflussmengenanzeiger unten. Endstück mit KFE-Hahn 1/2", fertig montiert. Baulänge: 295 mm	10-4	1	164,00 €
	<b>5 Heizkreise</b> Komplett- Verteiler aus Ms-Profilrohr 1", 55 mm Teilung, wahlweise Rechts- oder Linksanschluss, mit integrierten Feinregulier-Ventilen im Rücklauf - oben, für Handbetrieb oder Stellantrieb. Mit Durchflussmengenanzeiger unten. Endstück mit KFE-Hahn 1/2", fertig montiert. Baulänge: 350 mm	10-5	1	194,00 €
	<b>6 Heizkreise</b> Komplett- Verteiler aus Ms-Profilrohr 1", 55 mm Teilung, wahlweise Rechts- oder Linksanschluss, mit integrierten Feinregulier-Ventilen im Rücklauf - oben, für Handbetrieb oder Stellantrieb. Mit Durchflussmengenanzeiger unten. Endstück mit KFE-Hahn 1/2", fertig montiert. Baulänge: 405 mm	10-6	1	221,00 €
	<b>8 Heizkreise</b> Komplett- Verteiler aus Ms-Profilrohr 1", 55 mm Teilung, wahlweise Rechts- oder Linksanschluss, mit integrierten Feinregulier-Ventilen im Rücklauf - oben, für Handbetrieb oder Stellantrieb. Mit Durchflussmengenanzeiger unten. Endstück mit KFE-Hahn 1/2", fertig montiert. Baulänge: 515 mm	10-8	1	281,00 €
	<b>10 Heizkreise</b> Komplett- Verteiler aus Ms-Profilrohr 1", 55 mm Teilung, wahlweise Rechts- oder Linksanschluss, mit integrierten Feinregulier-Ventilen im Rücklauf - oben, für Handbetrieb oder Stellantrieb. Mit Durchflussmengenanzeiger unten. Endstück mit KFE-Hahn 1/2", fertig montiert. Baulänge: 625 mm	10-10	1	350,00 €


**cufix<sup>®</sup> Ersatz Ventileinsatz**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Vorlauf-Ventileinsatz	10-21	1	15,10 €
	cufix <sup>®</sup> Rücklauf-Ventileinsatz	10-31	1	15,10 €
	Durchflussmengenanzeiger	10-22	1	15,10 €


**cufix<sup>®</sup> Klemmringverschraubung für Verteiler**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	2er Set Klemmringverschraubung 15 mm Kupferrohr für AG 3/4"	10-40	2	14,50 €
	2er Set Klemmringverschraubung 18 mm Kupferrohr für AG 3/4"	10-41	2	14,50 €




**cufix<sup>®</sup> Verteilerschrank Aufputz**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Verteilerschrank Aufputz aus verz. Stahlblech, ähnlich RAL 9010, pulverbeschichtet, herausnehmbare Tür mit Drehriegel, Halteschienen für Verteiler <b>bis 6 Heizkreise</b> L/H/T: 750 x 760 x 130 mm	11-600-A	1	142,00 €
	cufix <sup>®</sup> Verteilerschrank Aufputz aus verz. Stahlblech, ähnlich RAL 9010, pulverbeschichtet, herausnehmbare Tür mit Drehriegel, Halteschienen für Verteiler <b>bis 10 Heizkreise</b> L/H/T: 1000 x 760 x 130 mm	11-1000-A	1	160,00 €


**cufix<sup>®</sup> Verteilerschrank Unterputz**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Verteilerschrank Unterputz aus verz. Stahlblech, ähnlich RAL 9010, pulverbeschichtet, herausnehmbare Tür mit Drehriegel, Halteschienen für Verteiler <b>bis 6 Heizkreise</b> L/H/T: 750 x 760 x 100 mm	11-600-U	1	148,00 €
	cufix <sup>®</sup> Verteilerschrank Unterputz aus verz. Stahlblech, ähnlich RAL 9010, pulverbeschichtet, herausnehmbare Tür mit Drehriegel, Halteschienen für Verteiler <b>bis 10 Heizkreise</b> L/H/T: 1000 x 760 x 100 mm	11-1000-U	1	174,00 €



## cufix<sup>®</sup> Wand Nasssystem

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 2,3 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 2,20 m, Registerbreite: 0,90 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 46 kg	Typ N 100230	1	169,00 €
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 1,7 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 1,70 m, Registerbreite: 0,90 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 34 kg	Typ N 100170	1	130,00 €
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 0,9 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 0,80 m, Registerbreite: 0,90 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 18 kg	Typ N 10090	1	72,00 €
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 1,50 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 2,20 m, Registerbreite: 0,55 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 30 kg	Typ N 65230	1	143,00 €
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 1,10 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 1,60 m, Registerbreite: 0,55 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 23 kg	Typ N 65170	1	111,00 €
	cufix <sup>®</sup> Nassputz Heizregister, fertig montiert mit Befestigungsösen. Register 10 mm Kupferrohr, Anschlüsse 12 mm Kupferrohr zum Lötten oder Pressen. Heizfläche: 0,60 m <sup>2</sup> ; Registerhöhe: 0,80 m, Registerbreite: 0,55 m; benötigte Heizputzmenge bei 20 mm: 12 kg	Typ N 6590	1	63,00 €



**cufix<sup>®</sup> Stellantrieb 230 V**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Stellantrieb als elektrisch thermostatische Ventilregelung zum Austausch gegen Handregulier-Kappe am Rücklauf, Bauhöhe 53 mm, 230 V, 1 W, mit 1 m Kabel, 2 Phasen, Stromlos geschlossen	12-230	1	26,40 €

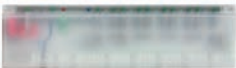

**cufix<sup>®</sup> Raumthermostat 230 V heizen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Raumthermostat 230 V, <b>analog, heizen</b> , mit kleiner Schaltdifferenz, geeignet für die Ansteuerung von cufix <sup>®</sup> -Stellantrieb für Wandbefestigung AP	14-w	1	29,00 €
	cufix <sup>®</sup> Raumthermostat 230 V, <b>LC- Display, heizen</b> , feste Absenkdifferenz, Absenkeingang zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur, zum Beispiel über eine externe Systemuhr	15-w	1	48,00 €


**cufix<sup>®</sup> Raumthermostat 230 V heizen + kühlen**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	cufix <sup>®</sup> Raumthermostat 230 V, <b>analog, heizen + kühlen</b> , mit kleiner Schaltdifferenz, geeignet für die Ansteuerung von cufix <sup>®</sup> -Stellantrieb für Wandbefestigung AP	16-w	1	57,00 €
	cufix <sup>®</sup> Raumthermostat 230 V, <b>LC- Display, heizen + kühlen</b> , feste Absenkdifferenz, Absenkeingang zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur, zum Beispiel über eine externe Systemuhr	17-w	1	79,00 €

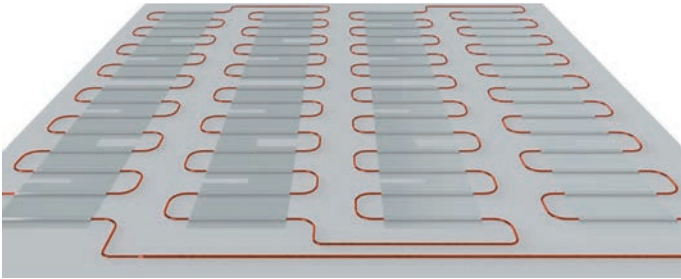
**cufix® Regelklemmleiste 10 Zonen 230 V**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	Zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung (heizen) zur Flächentemperierung von Heizsystemen. Ohne Pumpensteuerung 21 Anschlussklemmen (schraublos) für max. 18 Stellantriebe. Wirksinn der anschließbaren Stellantriebe NC oder NO	15-10-21	1	80,00 €
	Zentrale Anschlusseinheit einer Einzelraumregelung ( <b>heizen + kühlen</b> ) zur Flächentemperierung von Heiz- und Kühlsystemen. Netz-Durchgangsklemme Pumpen-/Kesselschaltung. Anschluss für Change Over Heizen/Kühlen. Signaleingang für Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor. 21 Anschlussklemmen (schraublos) für max. 18 Stellantriebe. Wirksinn der anschließbaren Stellantriebe NC oder NO	15-10-22	1	111,00 €

**cufix® Ventiladapter für Stellantrieb**

Bild	Artikel / Abmessung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Basispreis je Stück
	VA 80 Ventiladapter M30*1,5, Schließmaß 10,5	VA-80	1	2,80 €

**cufix<sup>®</sup> Normal-Heizkreis**



Normal-Kreis bis 15 m cufix<sup>®</sup> ca. 1500 W; Abdecken mit PE-Folie 0,2

**Funktion**

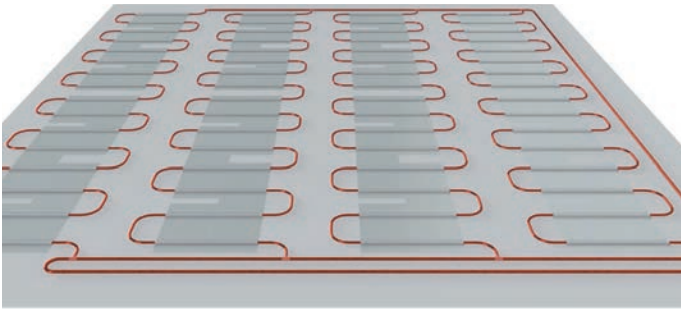
cufix<sup>®</sup> Elemente werden im Zwangsdurchlauf hintereinander durchströmt. Elemente können unterschiedliche Längen haben, insgesamt jedoch 15 m nicht überschreiten.

1 m cufix<sup>®</sup> = 3,9 m Cu-Rohr 12 mm



Kreisverbinder 12 mm

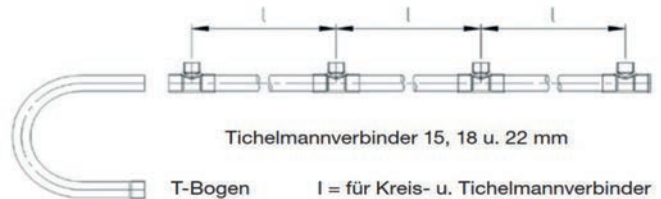
**cufix<sup>®</sup> Tichelmann-Heizkreis**



Tichelmann-Kreis bis ca. 8000 W; Abdecken mit PE-Folie 0,2

**Funktion**

Alle Elemente sollen gleiche Längen haben. Elementlänge von 15 m nicht überschreiten. Die Summe der Zuleitungen (Vor- und Rücklauf) einschließlich Ausgleichsstrecke soll in etwa gleich sein. Vorlauf bei Tichelmann-Kreisen auf kalte Raumseite.



Tichelmannverbinder 15, 18 u. 22 mm

T-Bogen      l = für Kreis- u. Tichelmannverbinder

**Vorteile von Tichelmann-Kreisen**

Wegen der besonderen Rohrführung nach dem Tichelmann-Prinzip können Heizkreise in beachtlicher Größe ausgeführt werden. Dabei zeichnen sie sich durch geringen Wasserwiderstand aus. Große Kreise bedeutet somit weniger Kreise, bzw. weniger Zuleitungen im Bereich der Verteiler. Weniger Zuleitungen minimieren den Wärmestau.

Voraussetzung für das Tichelmann-Prinzip sind Heizelemente in vorgefertigter Bauweise mit konstanter Rohr-Geometrie, mit Zeta = 1 Widerstandsbeiwert. Die Elemente je Kreis sollen gleiche Länge haben, die Zuleitungen zum Verteiler ca. gleich lang für Vor- und Rücklauf. Charakteristisch für das Tichelmann-Prinzip ist die Ausgleichsstrecke für den hydraulischen Druckausgleich. Bei richtiger Dimensionierung ergeben sich geringe Wasser-Widerstände mit Pumpenstrom-Ersparnis von ca. 50 %.



## cufix<sup>®</sup> Verlegeleistung Normalkreis Presssystem / Lötssystem

cufix <sup>®</sup> Verlegeleistungen*		
Verlegeleistung ohne Dämmung und Randdämmstreifen (Erfahrungswerte) - Ein Mann Verlegung		
Flächenheiz- und Kühlsystem cufix <sup>®</sup> - <b>Normalkreise</b> -Verbindungen mit <b>Presssystem</b>		
Art der Register	Leistung je Arbeitstag in m <sup>2</sup>	Montagezeiten Heizkreis min/m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> 3 m Register	240	2,00
cufix <sup>®</sup> 2 m Register	200	2,40
cufix <sup>®</sup> 1 m Register	160	3,00
cufix <sup>®</sup> 2 m Hochleistungsregister	200	2,40

cufix <sup>®</sup> Verlegeleistungen*		
Verlegeleistung ohne Dämmung und Randdämmstreifen (Erfahrungswerte) - Ein Mann Verlegung		
Flächenheiz- und Kühlsystem cufix <sup>®</sup> - <b>Normalkreise</b> -Verbindungen mit <b>Lötssystem</b>		
Art der Register	Leistung je Arbeitstag in m <sup>2</sup>	Montagezeiten Heizkreis min/m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> 3 m Register	220	2,20
cufix <sup>®</sup> 2 m Register	170	2,80
cufix <sup>®</sup> 1 m Register	140	3,40
cufix <sup>®</sup> 2 m Hochleistungsregister	170	2,80

## cufix<sup>®</sup> Verlegeleistung Tichelmannkreis Presssystem / Lötssystem

cufix <sup>®</sup> Verlegeleistungen*		
Verlegeleistung ohne Dämmung und Randdämmstreifen (Erfahrungswerte) - Ein Mann Verlegung		
Flächenheiz- und Kühlsystem cufix <sup>®</sup> - <b>Tichelmannkreise</b> -Verbindungen mit <b>Presssystem</b>		
Art der Register	Leistung je Arbeitstag in m <sup>2</sup>	Montagezeiten Heizkreis min/m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> 3 m Register	210	2,20
cufix <sup>®</sup> 2 m Register	180	2,60
cufix <sup>®</sup> 1 m Register	150	3,20
cufix <sup>®</sup> 2 m Hochleistungsregister	180	2,60

cufix <sup>®</sup> Verlegeleistungen*		
Verlegeleistung ohne Dämmung und Randdämmstreifen (Erfahrungswerte) - Ein Mann Verlegung		
Flächenheiz- und Kühlsystem cufix <sup>®</sup> - <b>Tichelmannkreise</b> -Verbindungen mit <b>Lötssystem</b>		
Art der Register	Leistung je Arbeitstag in m <sup>2</sup>	Montagezeiten Heizkreis min/m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> 3 m Register	160	3,00
cufix <sup>®</sup> 2 m Register	130	3,60
cufix <sup>®</sup> 1 m Register	110	4,20
cufix <sup>®</sup> 2 m Hochleistungsregister	130	3,60

cufix <sup>®</sup> Verlegeleistungen Dämmung*	
Verlegeleistung durch Arbeitsteam (Erfahrungswerte) - 1 Monteur, 1 Helfer	
Voraussetzung der Verlegeleistung	*Tragender Untergrund ohne Erhebungen oder Rohrleitungen
Montage-Richtzeit je Schicht Dämmung	1,5 min/m <sup>2</sup>

\*Die angegebenen Montageleistungen beruhen auf Erfahrungswerten und können je nach Raumgröße und Raumgeometrie abweichen.

## Kalkulationspreise cufix<sup>®</sup> Grundsystem ohne Dämmung Lötssystem

Kalkulationspreise cufix <sup>®</sup> Grundsystem Lötten ohne Dämmung*		
Anwendung	Standardelement EUR/m <sup>2</sup>	Hochleistungselement EUR/m <sup>2</sup>
Wohnungsbau	43,43	62,21
Halle / Saal	39,09	55,24

cufix <sup>®</sup> Grundsystem <b>Wohnungsbau Standardsystem</b> im Kalkulationspreis enthaltene Systemteile je m <sup>2</sup> *	
Systemteil	Menge je m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> Boden Register Standard 3 m	0,71
cufix <sup>®</sup> Tichelmannverbinder	0,28
cufix <sup>®</sup> Tichelmann-Bogen	0,04
cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder	0,06
cufix <sup>®</sup> Endstücke	0,04
cufix <sup>®</sup> Muffen 12 mm	0,13
cufix <sup>®</sup> Wärmeleitbleche	0,29

cufix <sup>®</sup> Grundsystem <b>Wohnungsbau Hochleistungssystem</b> im Kalkulationspreis enthaltene Systemteile je m <sup>2</sup> *	
Systemteil	Menge je m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> Boden Register Hochleistungssystem 2 m	0,71
cufix <sup>®</sup> Tichelmannverbinder	0,28
cufix <sup>®</sup> Tichelmann-Bogen	0,04
cufix <sup>®</sup> Kreisverbinder	0,06
cufix <sup>®</sup> Endstücke	0,04
cufix <sup>®</sup> Muffen 12 mm	0,19
cufix <sup>®</sup> Wärmeleitbleche	0,29

cufix <sup>®</sup> Grundsystem <b>Halle / Saal Standardsystem</b> im Kalkulationspreis enthaltene Systemteile je m <sup>2</sup> *	
Systemteil	Menge je m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> Boden Register Standard 3 m	0,71
cufix <sup>®</sup> Tichelmannverbinder	0,12
cufix <sup>®</sup> Tichelmann-Bogen	0,01
cufix <sup>®</sup> Endstücke	0,03
cufix <sup>®</sup> Muffen 12 mm	0,24
cufix <sup>®</sup> Reduzierstücke 15 x 18 mm	0,03
cufix <sup>®</sup> Wärmeleitbleche	0,28

cufix <sup>®</sup> Grundsystem <b>Halle / Saal Hochleistungssystem</b> im Kalkulationspreis enthaltene Systemteile je m <sup>2</sup> *	
Systemteil	Menge je m <sup>2</sup>
cufix <sup>®</sup> Boden Register Hochleistungssystem 2 m	0,71
cufix <sup>®</sup> Tichelmannverbinder	0,12
cufix <sup>®</sup> Tichelmann-Bogen	0,01
cufix <sup>®</sup> Endstücke	0,03
cufix <sup>®</sup> Muffen 12 mm	0,35
cufix <sup>®</sup> Reduzierstücke 15 x 18 mm	0,03
cufix <sup>®</sup> Wärmeleitbleche	0,28

\*Die angegebenen Kalkulationspreise beruhen auf Erfahrungswerten und können je nach Raumgröße und Raumgeometrie abweichen.



Unsere allgemeinen Lieferbedingungen (AGB) können auf unserer Internetseite eingesehen werden: [www.schmoele.de](http://www.schmoele.de).  
Desweiteren gelten unsere untenstehenden, zusätzlichen Verkaufsbedingungen.

## Zusätzliche Verkaufsbedingungen

### **Anwendung der Preisliste:**

Sämtliche Preisangaben dieser Liste beziehen sich ausschließlich auf die Bruttopreise des Herstellers. Für die Preisbildung der Abnehmer enthalten sie weder eine Vorschrift noch eine Preisempfehlung. Diese Preisliste verliert ihre Gültigkeit mit Einführung einer neuen Preisliste des Herstellers. Die genannten Preise lauten in € je Preiseinheit und verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.

### **Lieferformen:**

Sämtliche cufix<sup>®</sup> Register und -Zubehörteile werden nur in kompletten (Mindest-) Verpackungseinheiten geliefert.

### **Auftragserteilung und Abnahme:**

Wir unterscheiden folgende Möglichkeiten:

Bei größeren Erhöhungen der Kupfer-Notierung müssen wir uns vorbehalten, die jeweiligen Bruttopreise anzupassen. Aufträge für Bauobjekte mit über drei Monate hinausgehenden Lieferterminen: Sofern für Ausschreibungen mit Lieferterminen, die über drei Monate hinausgehen, Festpreise vereinbart werden müssen, bieten wir aufgrund der Spezifikation und in Anpassung an die Ausführungstermine unsere auf den Lieferzeitpunkt abgestellten Preiskonditionen an.

### **Fracht:**

Die ausgewiesenen Bruttopreise verstehen sich ohne Frachtkosten.

- Bei Versand durch Paketdienst berechnen wir eine Frachtpauschale je Paketstück nach Vereinbarung.
- Verpackung: Unsere Preise verstehen sich einschließlich der standardisierten Verpackung.
- Mindestrechnungsnettowert: Der Mindestrechnungsnettowert beträgt 50,-. Bestellungen unter 50,- werden pauschal mit 50,- in Rechnung gestellt.

### **Rücksendung von cufix<sup>®</sup>-Systemkomponenten:**

Eine Rücksendung aller cufix<sup>®</sup>-Systemkomponenten kann nur unter nachfolgenden Voraussetzungen erfolgen:

- Die Bearbeitungskosten für die Rücknahme betragen 20% des Rechnungsnettowertes.
- Der Warenwert muss über 50,- liegen. Rücksendungen mit einem geringeren Warenwert werden nicht akzeptiert.
- Die Ware muss in der Originalverpackung in einem verkaufsfähigen Zustand frei unserem Werklager Menden zurückgeliefert werden.
- Jede Rücksendung ist vorab mit unserer Abteilung Verkauf abzustimmen. Nicht abgestimmte Rücksendungen werden zurückgewiesen.

### **Zahlungsbedingungen:**

Bei Bezahlung (Scheck, Überweisung) innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto.

Empty rectangular box for notes.

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for taking notes.

Ihre Ansprechpartner



**Innendienst Vertrieb**

Julien Köppe

Telefon: +49 151 64755993

E-Mail: julien.koeppe@schmoele.de



**Technischer Vertrieb**

Frank Wortmann

Telefon: +49 171 2194848

E-Mail: frank.wortmann@cufix.de

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- ✓ ohne mühsames Biegen der Rohre
- ✓ ohne Sauerstoff-Diffusion
- ✓ ohne System-Trennung
- ✓ ohne Verschlämmung
- ✓ ohne Versprödung

**Fachhandel:**

