

Anwendung	Durchflussmedium*	Lötverfahren	
		Weich	Hart
Trinkwasser-Installationen DIN EN 806 und DIN 1988	Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung, Einsatzbereiche von Kupfer gemäß DIN 50930-6	X	X ≥ 35 mm
Erdgas-Installationen DIN EN 1775 und DVGW G 600 (TRGI)	Brenngase gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260		X
Flüssiggas-Installationen Technische Regeln Flüssiggas (TRF)	Brenngase gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260		X ≤ 35 mm
Heizölversorgungsanlagen DIN 4755 (TRÖ)	Heizöl EL gemäß DIN 51603-1		X ≤ 28 mm
Warmwasser-Heizungen DIN EN 12828	Heizungswasser VDI 2035-1	X	X
Nah- und Fernwärmeleitungen DIN 4747	Heizungs- bzw. Fernwärmewasser VDI 2035-1 bzw. AGFW FW 510	X ≤ 110 °C	X
Thermische Solaranlagen	Wasser und Wasser-Glykol-Gemische	X ≤ 110 °C	X
Wassergeführte Raumkühlanlagen	Wasser und Wasser-Glykol-Gemische	X	X
Kältetechnische Anlagen (ACR)	Kältemittel		X
Druckluft	Druckluft aller Klassen gemäß ISO 8573-1		X
Anlagen zur Verteilung technischer und medizinischer Gase	Gase in verschiedenen Reinheitsklassen (kein Acetylen!)		X
Regenwassernutzungsanlagen DIN 1989	Regenwasser aus Zisternen	X	X ≥ 35 mm
Feuerlöschleitungen „Nass“ DIN 14462	Löschwasser		X
Sprinkleranlagen „Nass“ VdS CEA 4001	Löschwasser		X
Industrie- und Prozesswässer	Aufbereitete, enthärtete, teil- und vollentsalzte Wässer mit $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5^*$	X	X
Abwasser-Hebeanlagen	fäkalienhaltige Abwässer	X	X

\* Bei davon abweichenden Parametern ist eine Einzelfallprüfung erforderlich

# Series 4000

# Series 5000



Kapillarlöt fittings aus Kupfer und Rotguss

## Lötfittings aus Rotguss und Kupfer - Serien 4000 & 5000

Bänninger Löt- und Übergangsfittings der Serie 4000 werden aus Rotguss gefertigt. Der verwendete Werkstoff ist blei- und nickelreduziert, entspricht den Anforderungen der „Liste der trinkwasserhygienisch geeigneten Werkstoffe“ des Umweltbundesamtes und ist somit für alle Trinkwässer ohne Einschränkung einsetzbar.

Lötfittings der Serie 5000 werden aus sauerstofffreiem Kupfer gefertigt und sind universell einsetzbar. Die Abmessungen 12 - 54 mm entsprechen außerdem den verschärften Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V., wonach die Fittings eine besondere Reinheit der Innenoberfläche aufweisen! Der verwendete Werkstoff der Serie 5000 entspricht der UBA-Bewertungsgrundlage und ist für alle Trinkwässer ohne Einschränkung einsetzbar.

## Produktsortiment Serie 4000 - Lötfittings aus Rotguss

	<b>4090</b>  von 15 mm bis 22 mm	<b>4090 G</b>  von 10 mm x 1/4 bis 54 mm x 2	<b>4092</b>  von 12 mm bis 15 mm	<b>4092 G</b>  von 10 mm x 1/4 bis 54 mm x 2	<b>4096</b>  von 10 mm bis 54 mm	<b>4096 E</b>  von 8 mm x 3/8 bis 54 mm x G 2 1/2	<b>E 4096 G</b>  von 1/4 x G 1/2 bis 2 x G 2 1/2
2	<b>4096 G</b>  von 10 mm x 1/4 bis 54 mm x 2	<b>4098 G</b>  von 10 mm x 1/4 bis 54 mm x 2	<b>4130 G</b>  von 10 x 3/8 x 10 mm bis 54 x 2 x 54 mm	<b>4130 H</b>  von 22 x 22 mm x 3,8 bis 42 mm	<b>4131</b>  von 12 mm bis 42 mm	<b>4134 G</b>  von 15 x 15 mm x 1/2 bis 22 x 22 mm x 1/2	<b>4180</b>  von 15 mm bis 22 mm
	<b>4221</b>  von 12 mm bis 28 mm	<b>4243 G</b>  von 8 mm x 1/4 bis 108 mm x 4	<b>4246 G</b>  von 12 mm x 3/8 bis 54 mm x 2	<b>4270 A</b>  von 15 mm x 1/2 bis 80 mm	<b>4270 F</b>  von 15 mm x 1/2 bis 80 mm	<b>4270 G</b>  von 8 mm x 1/4 bis 80 mm x 3	<b>4280 G</b>  von 12 mm x 3/8 bis 54 mm x 2
	<b>4290</b>  von 15 mm bis 28 mm	<b>4290 D</b>  von 15 mm bis 80 mm	<b>4301 D</b>  von 15 mm bis 80 mm	<b>4330</b>  von 8 mm bis 80 mm	<b>4330 G / 4330 R</b>  von 10 mm x 1/4 bis 80 mm	<b>4331 G / 4331 R</b>  von 10 mm x 1/4 bis 80 mm x 3	<b>4332 G</b>  von 15 mm x 1/2 bis 28 mm x 1
	<b>4340</b>  von 8 mm bis 54 mm	<b>4340 G</b>  von 10 mm x 1/4 bis 70 mm x 2 1/2	<b>4341 G</b>  von 8 mm x 1/8 bis 80 mm x 3	<b>4359 G</b>  von 12 mm x G 1/2 bis 28 mm x G 1 1/2	<b>4370</b>  von 8 mm x G 3/8 bis 80 mm x G 3 1/2	<b>4370 G</b>  von 1/4 x G 1/2 bis 2 1/2 x G 3	<b>4371 G</b>  von 1/4 x G 1/2 bis 3 x G 3 1/2

	<b>4372</b> 	<b>4374</b> 	<b>4374 R</b> 	<b>4380</b> 	<b>4380 G</b> 	<b>4381</b> 	<b>4382 G</b> 
von	8 mm x G 3/8	G 3/8	G 1/2	8 mm x G 3/8	1/4 x G 1/2	8 mm x G 3/8	1/8 x G 3/8
bis	80 mm x G 3 1/2	G 2 1/2	G 3 1/2	80 mm x G 3 1/2	2 1/2 x G 3	80 mm x G 3 1/2	3 x G 3 1/2
	<b>4471 F</b> 	<b>4471 G</b> 	<b>4472 G</b> 	<b>4472 L</b> 	<b>4490 G</b> 	<b>4599</b> 	
von	15 mm x 1/2	10 mm x 3/8	12 mm x 3/8	15 mm x 1/2	12 mm x 1/2 x 12 mm	15 mm	
bis		28 mm x 1	22 mm x 3/4		22 mm x 1/2 x 22 mm	22 mm	



## Produktsortiment Serie 5000 - Lötfittings aus Kupfer

	<b>5001 A</b> 	<b>5002 A</b> 	<b>5040</b> 	<b>5041</b> 	<b>5060</b> 	<b>5085</b> 	<b>5086</b> 
von	6 mm	6 mm	8 mm	6 mm	10 mm	12 mm	12 mm
bis	159 mm	159 mm	133 mm	159 mm	54 mm	22 mm	22 mm
	<b>5090</b> 	<b>5090 R</b> 	<b>5092</b> 	<b>5130</b> 	<b>5130 R</b> 	<b>5240</b> 	<b>5243</b> 
von	6 mm	15 x 12 mm	6 mm	6 mm	6 x 8 x 6 mm	8 x 6 mm	8 x 6 mm
bis	108 mm	28 x 22 mm	80 mm	159 mm	159 x 108 x 159 mm	108 x 89 mm	159 x 133 mm
	<b>5270</b> 	<b>5270 S</b> 	<b>5301</b> 	<b>5359 G</b> 			
von	6 mm	12 mm	6 mm	10 mm x G 3/8			
bis	159 mm	54 mm	108 mm	35 mm x G 1 1/4			

## Hartlötfittings

	<b>5305 W</b> 
von	64 mm
bis	108 mm

