



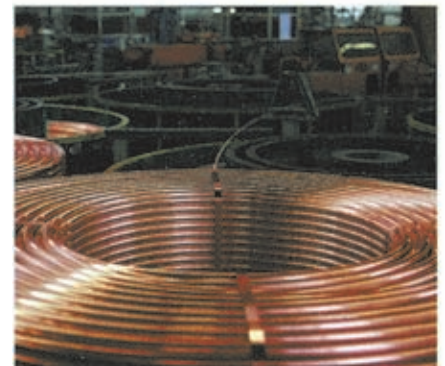
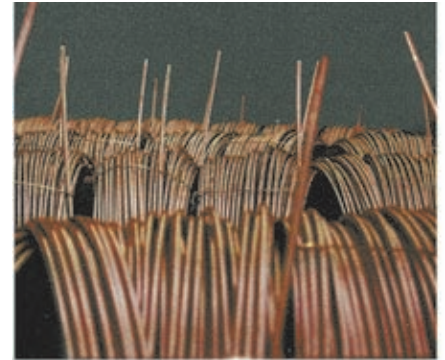
# KUPFERROHRE

## Die hochleitfähigen Rohrvarianten

**Kupferrohre** – Als relativ weiches Metall ist Kupfer gut formbar und vor allem ein hervorragender Wärme- und Stromleiter. Aufgrund seiner sehr guten thermischen Leitfähigkeit und dem breiten Spektrum der Einsatzmöglichkeiten ist der Werkstoff Kupfer seit Jahren fester Bestandteil unserer Produkte für die Elektro- und Sanitärindustrie. Auch in den Bereichen Automobil und Kälte-Klima ist Kupfer bedeutungsvoll.

Mehr als 10.000 Rohrvarianten fertigen wir Jahr für Jahr. Mit Innovationen, wie dem Rohr-in-Rohr-System, bieten wir unseren Kunden Lösungen in den unterschiedlichsten Industriezweigen und zu den unterschiedlichsten Aufgabenstellungen. Wir liefern Serienproduktionen in großer Stückzahl im Durchmesserbereich von 1 bis 54 mm ebenso wie spezielle Individuallösungen für Kunden.

Als Coil gewickelt oder in Herstelllängen, verschiedene Festigkeiten und Legierungen, ob rund, innen oder außen profiliert – unter der Vielzahl unserer Rohrvarianten finden Sie auch Ihr Produkt. Dabei spielen Form und Abmessung keine Rolle.



### Abmessungen

Cu- und CuNi-Legierungen

Legierung	Außendurchm. [mm]	Wandstärke [mm]	gestreckte Längen [mm]	frei gewickelte Ringe [kg]	lagenweise gespulte Ringe [kg]
Cu-DHP (SF-Cu)	2,0 - 54,0	0,15 - 4,00	50 - 6000		
Cu-DHP (SF-Cu)	1,2 - 7,0	0,15 - 1,50		5,0 - 50,0	
Cu-DHP (SF-Cu)	5,0 - 19,0	0,30 - 2,00			max. ca. 100
Cu-HCP (SE-Cu)	2,0 - 54,0	0,15 - 4,00	50 - 6000		max. ca. 100
Cu-HCP (SE-Cu)	1,2 - 7,0	0,15 - 1,50		5,0 - 50,0	
Cu-HCP (SE-Cu)	5,0 - 19,0	0,30 - 2,00			max. ca. 100
CuAg0,03	3,0 - 54,0	0,80 - 4,00	120 - 6000		
CuNi10Fe1Mn	2,0 - 19,0	0,25 - 1,00	50 - 6000	5,0 - 25,0	max. ca. 100
CuNi20	2,0 - 19,0	0,25 - 1,00	50 - 6000	5,0 - 25,0	max. ca. 100
CuNi30Mn1Fe	4,5 - 19,0	0,25 - 1,20	50 - 6000		

Weitere Legierungen, Abmessungen und mechanische Daten auf Anfrage.



### Profile



## Mechanische Eigenschaften Cu-/CuNi-Legierungen (nach DIN EN 12449)

Legierung	Numerisch	Werkstoffzustand		Rp <sub>0,2</sub> min [MPa]	Rp <sub>0,2</sub> max [MPa]	Rm min [MPa]	Rm max [MPa]	A5 min [%]
<b>Cu-DHP</b>	<b>CW024A</b>	R200	weich	-	110	200	-	40
		-	1/8 hart	80	120	220	-	30
		R250	1/2 hart	150	-	250	-	20
		R290	hart	250	-	290	-	5
		R360	federhart	320	-	360	-	-
Sehr gute Schweiß- und Hartlötbarkeit.								
<b>Cu-HCP</b>	<b>CW021A</b>	R200	weich	-	120	200	250	40
		R250	1/2 hart	150	-	250	300	15
		R290	hart	250	-	290	360	6
		R360	federhart	320	-	360	-	3
Sehr hohe elektr. und thermische Leitfähigkeit. Gute Korrosionsbeständigkeit. Gute Schweiß- und Lötbarkeit. Nach DIN EN 13600.								
<b>CuAg0,03</b>	<b>nicht genormt</b>	F30	hart	250	-	300	360	7
		F37	federhart	320	-	360	-	3
Nach DIN 17666.								
<b>CuNi10Fe1Mn</b>	<b>CW352H</b>	R290	weich	90	-	290	-	30
		R310	1/2 hart	220	-	310	-	12
		R480	hart	400	-	480	-	8
<b>CuNi20</b>	<b>nicht genormt</b>	F30	weich	-	-	300	-	40
		F36	1/2 hart	-	-	360	-	28
Nach DIN 17664.								
<b>CuNi30Mn1Fe</b>	<b>CW354H</b>	R370	weich	120	-	370	-	35
		R480	hart	300	-	480	-	12