

Materials Services
Materials Germany

Kupfer

Auf einen Blick.

Werkstoffe, Normen,
Anwendungsgebiete



thyssenkrupp

Ein umfassender
Überblick.

Aufbau der Werkstoffnummern																																					
1 = Bezeichnung für Kupferwerkstoff (C) 2 = Werkstoffform (bei W = Knetlegierung) 3-5 = Zahl zwischen 000-999 (haben keine bestimmte Bedeutung) 6 = Werkstoffgruppe (z.B. A für Kupfer, siehe erste Spalte)		C W 0 0 3 A 1 2 3 4 5 6		Platten, Bleche und Bänder in der Elektrotechnik		Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung		Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Wärmespeicher		Nahtlose Rohre für die Anwendung in der Elektrotechnik		Nahtlose Rohre zur allgemeinen Verwendung		Nahtlose Rundrohre für Wärmeaustauscher		Stangen zur allgemeinen Verwendung		Stangen für die spanende Bearbeitung		Vormaterial für Schmiedestücke		Stangen und Drähte für die allgemeine Anwendung in der Elektrotechnik		Profile und profilierte Drähte für die Anwendung in der Elektrotechnik		Drähte zur allgemeinen Verwendung		Gezogener Runddraht zur Herstellung elektrischer Leiter		Profile und Rechteckstangen zur allgemeinen Verwendung							
DIN Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN Bezeichnung	Chemisches Symbol	EN 13599	EN 1652	EN 1653	EN 13600	EN 12449	EN 12451	EN 12163	EN 12164	EN 12165	EN 13601	EN 13605	EN 12166	EN 13602	EN 12167																				
Kurzzeichen																																					
Kupfer																																					
–	–	CW003A	Cu-ETP1																																		
E-Cu58	2.0065	CW004A	Cu-ETP	•	•		•	•													•	•	•														
E-Cu58	2.0065	CW005A	Cu-FRHC	•			•	•													•	•	•														
–	–	CW006A	Cu-FRTP		•																																
–	–	CW007A	Cu-OF1																																		
OF-Cu	2.0040	CW008A	Cu-OF	•	•		•	•													•	•	•														
–	–	CW009A	Cu-OFE				•																														
–	–	CW011A	CuAg0,04																																		
–	–	CW012A	CuAg0,07																																		
CuAg0,1	2.1203	CW013A	CuAg0,10	•			•																														
–	–	CW014A	CuAg0,04P																																		
–	–	CW015A	CuAg0,07P																																		
CuAg0,1P	2.1191	CW016A	CuAg0,10P	•			•																														
–	–	CW017A	CuAg0,04(OF)																																		
–	–	CW018A	CuAg0,07(OF)																																		
–	–	CW019A	CuAg0,10(OF)	•			•																														
SE-Cu	2.0070	CW020A	Cu-PHC	•			•	•																													
SE-Cu	2.0070	CW021A	Cu-HCP	•			•	•																													
–	–	CW022A	Cu-PHCE				•																														
SW-Cu	2.0076	CW023A	Cu-DLP		•	•																															
SF-Cu	2.0090	CW024A ^{*)}	Cu-DHP		•	•																															
Niedriglegierte Cu-Legierungen																																					
CuBe1,7	2.1245	CW100C	CuBe1,7																																		
CuBe2	2.1247	CW101C	CuBe2		•																																
CuBe2Pb	2.1248	CW102C	CuBe2Pb																																		
–	–	CW103C	CuCo1Ni1Be		•																																
CuCo2Be	2.1285	CW104C	CuCo2Be		•																																
–	–	CW105C	CuCr1																																		
CuCrZr	2.1293	CW106C	CuCr1Zr																																		
CuFe2P	2.1310	CW107C	CuFe2P					•																													
–	–	CW108C	CuNiP																																		
CuNi1,5Si	2.0853	CW109C	CuNi1Si																																		
CuNi2Be	2.0850	CW110C	CuNi2Be		•																																
CuNi2Si	2.0855	CW111C	CuNi2Si		•																																
CuNi3Si	2.0857	CW112C	CuNi3Si																																		
CuPb1P	2.1160	CW113C	CuPb1P																																		
CuSP	2.1498	CW114C	CuSP																																		
–	–	CW115C	CuSi1																																		
–	–	CW116C	CuSi3Mn1																																		
–	–	CW117C ^{*)}	CuSn0,15																																		
CuTeP	2.1546	CW118C	CuTeP																																		
CuZn0,5	2.0205	CW119C ^{*)}	CuZn0,5	•																																	
CuZr	2.1580	CW120C	CuZr																																		
–	–	CW124C	CuSi3Zn2P					•																													
–	–	CW125C	CuFe0,1Sn0,1P					•																													
CuAl-Legierungen																																					
CuAl5As	2.0918	CW300G	CuAl5As																																		
–	–	CW301G	CuAl6Si2Fe																																		
–	–	CW302G	CuAl7Si2																																		
CuAl8Fe3	2.0932	CW303G	CuAl8Fe3		•	•																															
CuAl9Ni3Fe2	2.0971	CW304G	CuAl9Ni3Fe2			•																															
–	–	CW305G	CuAl10Fe1																																		
CuAl10Fe3Mn2	2.0936	CW306G	CuAl10Fe3Mn2																																		
CuAl10Ni5Fe4	2.0966	CW307G	CuAl10Ni5Fe4			•																															
CuAl11Ni6Fe5	2.0978	CW308G	CuAl11Ni6Fe5																																		
CuNi-Legierungen																																					
CuNi25	2.																																				

Mit dieser Broschüre geben wir Ihnen einen umfassenden Überblick über alle genormten europäischen Kupferwerkstoffe. Neben der aktuellen Werkstoffnummer finden Sie auch die entsprechenden DIN Bezeichnungen sowie die dazugehörigen Kurzbezeichnungen nach den chemischen Elementen. Weiterhin erkennen Sie direkt, welche Legierung als Halbzeug genormt ist und welche nicht.

Wichtiger Hinweis

Die Aussagen dieser Broschüre sind in keiner Weise als Beratungsleistungen unseres Hauses aufzufassen, sondern sind nur beschreibender Natur, ohne eigenschaftsbezogene Beschaffenheiten zu garantieren bzw. zuzusagen. Eine Haftung auf Grundlage der Aussagen dieser Broschüre ist, sofern nicht zwingende gesetzliche Haftungstatbestände greifen, ausdrücklich ausgeschlossen. Alle Angaben nach bester Prüfung, jedoch ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Herausgeber

thyssenkrupp Materials Services GmbH, Technology, Innovation & Sustainability, thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen

Materials Services
Materials Germany

thyssenkrupp Schulte GmbH
thyssenkrupp Allee 1
45143 Essen, Deutschland
T: +49 201 844-0
F: +49 201 844-536000
www.thyssenkrupp-schulte.de