Karl Ruggaber GmbH
INDUSTRIEVERTRETUNGEN

Forchenrainstraße 15
70839 Gerlingen

(07156) 20 44-0
(07156) 20 44-10
info@ruggaber.de
www.ruggaber.de

ÜBERBLICK ÜBER DIE WICHTIGSTEN NORMEN FÜR WICKELDRÄHTE AUS KUPFER

KUPFER UND KUPFERDRÄHTE

DIN EN 1977	VORDRAHT AUS KUPFER
DIN 40500 Blatt 4	KUPFERDRÄHTE FÜR DIE ELEKTROTECHNIK (TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN)
DIN 46432 Blatt 1	KUPFERRUNDDRÄHTE FÜR LACKISOLIERTE WICKELDRÄHTE

TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR RUNDE WICKELDRÄHTE AUS KUPFER, LACKISOLIERT

DIN EN 60317-0-1	ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN
DIN EN 60317-7	ISOLATION AUS POLYIMID, KLASSE 220
DIN EN 60317-8	ISOLATION AUS POLYESTERIMID, KLASSE 180
DIN EN 60317-13	ISOLATION AUS POLYESTER / -IMID + POLYAMIDIMID, KLASSE 200
DIN EN 60317-20	ISOLATION AUS POLYURETHAN, KLASSE 155
DIN EN 60317-21	ISOLATION AUS POLYURETHAN + POLYAMID, KLASSE 155
DIN EN 60317-23	ISOLATION AUS POLYESTERIMID, KLASSE 180, VERZINNBAR
DIN EN 60317-26	ISOLATION AUS POLYAMIMID, KLASSE 200
DIN EN 60317-35	ISOLATION AUS POLYURETHAN + BACKLACK, KLASSE 155
DIN EN 60317-36	ISOLATION AUS POLYESTERIMID + BACKLACK, KLASSE 180, VERZINNBAR
DIN EN 60317-37	ISOLATION AUS POLYESTERIMID + BACKLACK, KLASSE 180
DIN EN 60317-38	ISOLATION AUS POLYESTERIMID + BACKLACK, KLASSE 200
DIN EN 60317-50	GLASSEIDENUMSPINNUNG + IMPRÄGNIERUNG, KLASSE 200
DIN EN 60317-51	ISOLATION AUS POLYURETHAN, KLASSE 180
DIN IEC 55/679/CDV	POLYURETHAN, KLASSE 180 (Entwurf)

TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN FUR UMSPONNENE RUNDDRÄHTE AUS KUPFER

DIN 46436 Blatt 1	MASSE FÜR UMSPONNENE RUNDDRÄHTE
DIN 46436 Blatt 2	MASSE FÜR LACKISOLIERTE UND UMSPONNENE DRÄHTE

TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN FÜR UMSPONNENE LITZEN AUS KUPFERLACKDRÄHTEN

DIN EN 60317-11	VERZINNBARE LITZEN, ISOLIERT MIT POLYURETHAN + SEIDE, KLASSE 130

PRÜFVERFAHREN FÜR WICKELDRÄHTE

DIN EN 60851-1	ALLGEMEINES
DIN EN 60851-2	ERMITTLUNG DER MASSE
DIN EN 60851-3	MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
DIN EN 60851-4	CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
DIN EN 60851-5	ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN
DIN EN 60851-6	THERMISCHE EIGENSCHAFTEN
DIN EN 60172	BESTIMMUNG DES TEMPERATURINDEX VON LACKDRÄHTEN