



# MB-Ag sauerstofffrei / oxygen free Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

## Bezeichnung

Sauerstofffreies Kupfer mit Silberzusatz.  
Erhöhte Erweichungstemperatur und Kriechfestigkeit gegenüber unlegiertem Kupfer.

## Designation

Oxygen free and silver bearing copper.  
Higher softening temperature and creep resistance compared to unalloyed copper.

## Chemische Zusammensetzung

## Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed Values			
	MB-Ag-0,04	MB-Ag-0,07	MB-Ag-0,10	MB-Ag-0,20
Cu + Ag + O	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %
Ag	300 - 500 ppm	600 - 800 ppm	800 - 1200 ppm	1800 - 2100 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m

## Anwendung

- // Kommutatorlamellen
- // Ankerwicklungen
- // Schweißkontakte, Schweißelektroden
- // Stromschienen, Stromverteiler
- // Kühlrippen
- // Kollektorringe
- // Oberleitungsfahrdrähte

## Application

- // Commutator fins
- // Armature winding
- // Welding contacts, Welding electrodes
- // Conductor lines, Distribution boxes
- // Cooling fins
- // Collector rings
- // Catenary wires

## Vergleich mit internationalen Normen

## Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
EN 1976:2012	CuAg0,04(OF) (CR017A) CuAg0,07(OF) (CR018A) CuAg0,10(OF) (CR019A)
UNS	C10400 C10500 C10700