



# MB-P 300 / MB-P 300K

## Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

### Bezeichnung

Kupfer mit hohem Phosphorzusatz ohne definierte elektrische Leitfähigkeit.  
MB-P 300K wird mit Grade A Kathoden erschmolzen und weist wesentlich geringere Verunreinigungsgehalte auf.

### Designation

Copper with high phosphorus without defined electrical conductivity.  
MB-P 300K is produced with grade A cathodes and features low impurity concentrations- sum of impurities.

### Chemische Zusammensetzung

### Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed values		Typische Werte / Characteristics	
	MB-P 300	MB-P 300K	MB-P 300	MB-P 300K
Cu + Ag + P	≥ 99,90 %	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %	≥ 99,995 %
P	150 - 400 ppm	150 - 400 ppm	250 ppm	150 - 300 ppm
Bi	-	≤ 3 ppm	≤ 3 ppm	2 ppm
Pb	-	≤ 5 ppm	≤ 10 ppm	≤ 3 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	-	-	≤ 100 ppm	≤ 50 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes		ja / yes	
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	-		72,4 - 88,8 % IACS 42,0 - 51,5 MS/m	79,3 - 88,8 % IACS 46,0 - 51,5 MS/m

### Anwendung

- // Rohrleitungen für Industrie
- // Rohre für Heizungs- und Sanitärinstallation
- // Klima- und Kühlgeräte
- // Gasleitungen
- // Armaturen
- // Wärmetauscher für Kühlwasser, Öl und andere Flüssigkeiten

### Application

- // Pipes for industrial use
- // Pipes for heating and plumbing
- // Air conditioning and cooling units
- // Gas pipes
- // Pipe fittings
- // Heat exchangers for cooling water, oil and other liquids

### Vergleich mit internationalen Normen

### Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
ISO 431	Cu-DHP
EN 1976:2012	Cu-DHP (CR024A)
ASTM B 379	DHP (C12200)