



# MB-Ag-0,07+O // CuAg0,07

## Bolzen & Walzplatten /

## Billets & cakes

### Bezeichnung

Sauerstoffhaltiges Kupfer mit Silberzusatz.  
Erhöhte Erweichungstemperatur und Kriechfestigkeit  
gegenüber unlegiertem Kupfer.  
Gute Schweiß- und Hartlötbarkeit.

### Designation

Oxygen and silver bearing copper.  
Higher softening temperature and creep resistance  
compared to unalloyed copper.  
Good weldability and solderability.

### Chemische Zusammensetzung

### Chemical composition

| Parameter                                                                              | Garantiewerte / Guaranteed values |                               |                               |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                                                                        | MB-Ag-0,04+O                      | MB-Ag-0,07+O                  | MB-Ag-0,10+O                  | MB-Ag-0,20+O                 |
| Cu + Ag + O                                                                            | ≥ 99,97 %                         | ≥ 99,97 %                     | ≥ 99,97 %                     | ≥ 99,97 %                    |
| Ag                                                                                     | 300 - 500 ppm                     | 600 - 800 ppm                 | 800 - 1200 ppm                | 1800 - 2100 ppm              |
| O                                                                                      | ≤ 400 ppm                         | ≤ 400 ppm                     | ≤ 400 ppm                     | ≤ 400 ppm                    |
| Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities                                   | ≤ 300 ppm                         | ≤ 300 ppm                     | ≤ 300 ppm                     | ≤ 300 ppm                    |
| Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement | nein / no                         | nein / no                     | nein / no                     | nein / no                    |
| Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity                                      | ≥ 100,0 % IACS<br>≥ 58,0 MS/m     | ≥ 100,0 % IACS<br>≥ 58,0 MS/m | ≥ 100,0 % IACS<br>≥ 58,0 MS/m | ≥ 98,3 % IACS<br>≥ 57,0 MS/m |

### Anwendung

// Oberleitungsfahrdrähte  
// Schweißzusatzwerkstoffe

### Application

// Catenary wires  
// Rod and wire for welding and brazewelding

### Vergleich mit internationalen Normen

### Comparison with international standards

| Norm Regelwerk / Standard | Bezeichnung / Name                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EN 1976:2012              | CuAg0,04 (CR011A)<br>CuAg0,07 (CR012A)<br>CuAg0,10 (CR013A) |
| UNS                       | C11400<br>C11500<br>C11600                                  |