

Bronze

Chemische Zusammensetzung

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG EN 12166

| Materialbezeichnung | | Zusammensetzung in % (Massenanteil) | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| Bezeichnung | Werkstoffnr. | Cu min. | P min. | P max. | Fe max. | Ni max. | Pb max. | Sn min. | Sn max. | Zn max. | ausgeschlossene |
| CuSn6 | CW452K | Übrige | 0,01 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,02 | 5,5 | 7 | 0,2 | 0,2 |
| CuSn8 | CW453K | Übrige | 0,01 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,02 | 7,5 | 8,5 | 0,2 | 0,2 |

Internationale Vergleichsgüten

| Bezeichnung | Werkstoffnr. | US (AISI) | Japan (JIS) | China (GB) |
|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| CuSn6 | CW452K | C51900 | C 5191 | |
| CuSn8 | CW453K | | | |

| Bezeichnungen | | Nennstärke ¹⁾ | | | | Zugfestigkeit Rm | | Übliche Streckgrenze bei 0,2 % Rp _{0,2} | |
|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----|-------------------|------------------|------|--|-------------------|
| | | mm | | | N/mm ² | | | | |
| Material | | Zustand | Metallurgischer Zustand | von | über | bis | min. | max. | N/mm ² |
| Bezeichnung | Werkstoffnr. | | | | | | | | |
| | | | H190 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R600 | - | 4,0 | 8,0 | 600 | 710 | (520) |
| | | | H185 | - | 4,0 | 8,0 | - | - | - |
| | | Hart | R630 | 0,1 | - | 0,5 | 830 | 980 | (810) |
| | | | R730 | - | 0,5 | 1,5 | 790 | 950 | (770) |
| | | | R710 | - | 1,5 | 4,0 | 740 | 960 | (730) |
| | | | H215 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | Federhart | R980 | 0,1 | - | 0,5 | 980 | - | (990) |
| | | | R950 | - | 0,5 | 1,5 | 950 | - | (930) |
| | | | R900 | - | 1,5 | 4,0 | 900 | - | (890) |
| | | | H245 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | M | | | | | | |
| | | Weichgeglüht | R440 | 0,1 | - | 0,5 | 440 | 530 | (200) |
| | | | R420 | - | 0,5 | 1,5 | 420 | 320 | (190) |
| | | | R400 | - | 1,5 | 4,0 | 400 | 490 | (180) |
| | | | H090 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R390 | - | 4,0 | 20,0 | 380 | 470 | (170) |
| | | | H085 | - | 4,0 | 20,0 | - | - | - |
| | | 1/4 Hart | R530 | 0,1 | - | 0,5 | 530 | 690 | (550) |
| | | | R510 | - | 0,5 | 1,5 | 510 | 610 | (540) |
| | | | R490 | - | 1,5 | 4,0 | 490 | 590 | (520) |
| | | | H145 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R550 | - | 4,0 | 20,0 | 480 | 550 | (310) |
| | | | H140 | - | 4,0 | 20,0 | - | - | - |
| | | 1/2 Hart | R630 | 0,1 | - | 0,5 | 630 | 750 | (480) |
| | | | R210 | - | 0,5 | 1,5 | 610 | 720 | (470) |
| | | | R590 | - | 1,5 | 4,0 | 590 | 690 | (440) |

* Die auf dieser Webseite enthaltenen Daten dienen ausschließlich Informationszwecken und stellen in keinem Fall vertragliche Lieferbedingungen dar. Fehler und Unterlassungen ausgenommen.

| Bezeichnungen | | Nennstärke ¹⁾ | | | | Zugfestigkeit Rm | | Übliche Streckgrenze bei 0,2 % Rp _{0,2} | |
|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----|-------------------|------------------|------|--|-------------------|
| | | mm | | | N/mm ² | | | | |
| Material | | Zustand | Metallurgischer Zustand | von | über | bis | min. | max. | N/mm ² |
| Bezeichnung | Werkstoffnr. | | | | | | | | |
| CuSn8 | CW453K | | H160 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R560 | - | 4,0 | 8,0 | 560 | 680 | (430) |
| | | | H175 | - | 4,0 | 8,0 | - | - | - |
| | | 3/4 Hart | R750 | 0,1 | - | 0,5 | 750 | 890 | (650) |
| | | | R720 | - | 0,5 | 1,5 | 720 | 840 | (620) |
| | | | R690 | - | 1,5 | 4,0 | 690 | 790 | (590) |
| | | | H230 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R650 | - | 4,0 | 8,0 | 650 | 750 | (560) |
| | | Hart | H195 | - | 4,0 | 8,0 | - | - | - |
| | | | R870 | 0,1 | - | 0,5 | 870 | 1000 | (840) |
| | | | R840 | - | 0,5 | 1,5 | 840 | 950 | (810) |
| | | | R790 | - | 1,5 | 4,0 | 790 | 900 | (760) |
| | | Federhart | H230 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |
| | | | R1000 | 0,1 | - | 0,5 | 1000 | - | (1000) |
| | | | R950 | - | 0,5 | 1,5 | 950 | - | (950) |
| | | | R900 | - | 1,5 | 4,0 | 900 | - | (900) |
| | | | H265 | 1,5 | - | 4,0 | - | - | - |

Oberflächenbeschaffenheit

- Material mit verzinnter, vernickelter oder anderer Oberflächenausführung auf Anfrage lieferbar.

Toleranzen

GRENZABMASSE FÜR RUNDdraHT EN12166

| Nennwert für Durchmesser | | Grenzabmasse | | | | |
|--------------------------|------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Von | Bis | Klasse A | Klasse B | Klasse C | Klasse D | Klasse E |
| - | 0,25 | ± 0,005 | - | - | -0,025;0 | -0,006;0 |
| 0,25 | 0,5 | ± 0,005 | - | - | -0,03;0 | -0,010;0 |
| 0,5 | 1,0 | ± 0,012 | - | - | -0,03;0 | -0,014;0 |
| 1,0 | 2,0 | ± 0,02 | -0,10;0 | -0,05;0 | 0,0 | -0,025;0 |
| 2,0 | 4,0 | ± 0,03 | -0,10;0 | -0,05;0 | 0,0 | -0,025;0 |
| 4,0 | 8,0 | ± 0,04 | -0,12;0 | -0,05;0 | -0,05;0 | -0,030;0 |
| 8,0 | 10,0 | ± 0,06 | -0,15;0 | -0,09;0 | -0,06;0 | -0,035;0 |
| 10,0 | 18,0 | ± 0,08 | -0,18;0 | -0,11;0 | -0,07;0 | -0,040;0 |

TOLERANZEN VON GERICHTETEN UND ABGELÄNGTEN STÄBEN

| NENNLÄNGE | TOLERANZ |
|-----------------|-----------------|
| L ≤ 1000 mm. | +/- 1 mm. |
| 1000 < L ≤ 4000 | - 0mm. / +3 mm. |