



# TK-Fittings GmbH

**W.Nr. 2.4360**

**Alloy 400**

NiCu30Fe

UNS N 04400

## Material Eigenschaften / Material Characteristics

Nickel Kupfer Legierung

Nickel Copper Alloy

### Technische Daten

#### Technical Data

### Internationale Standards

#### International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes/Tubes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm	17743	17751		17752	17750
VdTÜV		263	*263	263	263
EN Norm					
ASTM		B163/165	B366	B564	B127
ASME		SB163/165	SB366	SB564	SB127

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung %

#### Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Fe	Ni	Ti	Cu	N
min.								63,00		28,00	
max.	0,15	0,50	2,00		0,024		2,50			34,00	
Sonstige / Others											

### Mechanische Werte

#### Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strenght R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	> 175	> 450	> 30	
100° C	> 150			
200° C	> 135			
300° C	> 130			
400° C	> 130			
450° C	> 130			

### Physikalische Werte

#### Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,8

Wärmebehandlung  
Annealing

Weichglühen / soft annealing 700 – 900° C