



# TK-Fittings GmbH

**W.Nr. 2.4858**

**Alloy 825**

NiCr21Mo

UNS N 08825

## Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Eisen Chrom Legierung

Nickel Iron Chrome 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		17751		17752	17750
VdTÜV		*432	*432	432	432
EN Norm					
ASTM		B163/423	B366	B425	B424
ASME		SB163/423	SB366	SB425	SB424

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Fe
min.						19,50	2,50	38,00	0,60	1,50	
max.	0,025	0,50	1,00	0,020	0,0100	23,50	3,50	46,00	1,20	3,00	Rest
Sonstige / Others	Al 0,25 max.										

### 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
20° C	220	550 – 750	35	80 / 120
100° C	190			
200° C	165			
300° C	155			
400° C	145			

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,1

Wärmebehandlung  
Annealing Weichglühen / soft annealing 920 – 980° C