



# TK-Fittings GmbH

**W.Nr. 3.7035**

**Ti Grade 2**

Ti 2

UNS R 50400

## Materialeigenschaften / Material Characteristics

Titan unlegiert  
Commercial pure Titanium

### Technische Daten Technical Data

### Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm		17850			
VdTÜV		230/2		230/3	230/1
EN Norm					
ASTM		B338/862	B363	B381	B265
ASME		SB338/862	SB363	SB381	SB265

\* in Anlehnung an / in imitation of

### Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	Fe	C	H <sup>2</sup> O	N	H <sup>2</sup>
min.					
max.	0,30	0,10	0,16	0,05	0,013
Sonstige / Others					

### Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strength R <sub>p</sub> 0,2% N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Tensile Strength R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	250	390	22	
100° C	260	370	40	
200° C	160	260	50	
300° C				
400° C				

### Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 4,5

Wärmebehandlung  
Annealing Weichglühen / soft annealing 650 –750° C  
Spannungsarmglühen / stress relief annealing 450 –600° C