



# TK-Fittings GmbH

**W.Nr. 1.4547**

**Alloy 6 Mo**

**X1CrNiMoCuN20187**

**UNS S 31254**

Materialigenschaften / Material Characteristics

## Technische Daten Technical Data

## Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes	Fittings Fittings	Stäbe Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV					
EN Norm	10088-1			10088-3	10028-7
ASTM		A312/358/ 249	A403	A182	A240
ASME		SA312/358/ 249	SA403	SA182	SA240

\* in Anlehnung an / in imitation of

## Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	N
min.						19,50	6,00	17,50		0,50	0,18
max.	0,02	0,70	1,00	0,03	0,01	20,50	7,00	18,50		1,00	0,25
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	300	650 – 850	35 / 30	100 / 60
100° C	230			
200° C	190			
300° C	170			
400° C	160			

## Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm<sup>3</sup>) 8,0

Wärmebehandlung  
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1140 –1200° C