



TK-Fittings GmbH

W.Nr.

1.4306/1.4307

AISI 304 L

X2CrNi1911

X2CrNi189

UNS S 30403

Materialeigenschaften / Material Characteristics

Austenitischer Chrom Nickel Stahl mit geringem Kohlenstoff-
gehalt
Austenitic Stainless Chrome Nickel Steel with low Carbon

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes / Tubes	Fittings Fittings	Schmiedeteile Forgings	Bleche Plates
DIN Norm VdTÜV		17457/58	2609	17440	17440
EN Norm	10088-1	10216-5		10222-5	10028-7
ASTM		A312/358/ 213/249	A403	A182	A240
ASME		SA312/358/ 213/249	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.	1.4306	0,03	1,00	2,00	0,045	0,03	18,00		10,00			
max.							20,00		12,00			0,11
min.	1.4307	0,03	1,00	2,00	0,045	0,03	17,5		8,00			
max.							19,5		10,00			0,11
Sonstige / Others												

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght	Zugfestigkeit Tensile Strenght	Dehnung Elongation	Kerbschlagarbeit Impact Value
	R _p 0,2% N/mm ²	R _m N/mm ²	A 5 min. %	ISO-V / J
20° C	180	460 – 680	45 / 35	100 / 60
100° C	145			
200° C	118			
300° C	100			
400° C	89			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,9

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1000 – 1100° C