

## Werkstoff-Tabelle korrosions- und hitzebeständige Edelstähle

	Typ	W.Nr.	AISI	chemische Zusammensetzung (Mittelwerte %)							Eigenschaften	Anwendungsgebiete	
				C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	andere			
allgemeine bis hohe Korrosionsbeständigkeit für Innen- und Ausseneinsatz	Ferrit	1.4003	3CR12	0.02	0.5	0.6	11	0.4			kostengünstiger Werkstoff	Container, Waggonbau, Busindustrie	
		1.4016	430	0.05	0.35	0.4	16.5				magnetisch, glänzende Oberfläche	Haushaltartikel, Deko-Anwendungen	
		1.4512	409	0.02	0.5	0.3	11.5				gute Zunderbeständigkeit	Automobil-Auspuff-Anlagen	
	Martensit	1.4021	410		0.21	0.35	0.35	13.3				martensitische Stähle sind	Scheren, Messer, chirurgische
		1.4028	420		0.33	0.2	0.3	13.7				generell gut geeignet zum	Instrumente
		1.4034	-		0.46	0.35	0.3	13.8				härten	
		1.4104	430F		0.13			16.5		0.4	S 0.15	Décolletagegüte	Drehteile
	Duplex	1.4362	-		0.03			23	4.5	0.3	N 0.1	generell gute Korrosionsbeständig-	Behälterbau, Wärmetauscher, Rauchgas-
		1.4462	-		0.02	0.5	1.7	22.5	5.5	3.2	N 0.15	keit, insbesondere sehr resistent	entschwefelungsanlagen, Chemieanlagen
		1.4410	-		0.03			25	7	4	N 0.27	gegen Spannungsrisskorrosion	Rohrleitungen
	Austenit	1.4372	201		0,15	1,0	6,50	17,0	4,5	-		ähnlich dem 1.4301	Küchenbau, Architektur
		1.4373	202		0,15	1,0	9,00	18,0	5,0	-		ähnlich dem 1.4301	Küchenbau, Architektur
		1.4310	301		0.1	0.6	1	17	7.2			für Kaltverfestigung	Federn, mechanische Bauteile
		1.4307	304L		0.025	0.5	1.5	18.2	8.2			sehr gut schweisssbar	Behälterbau, Anlagenbau
		1.4301	304		0.04	0.5	1.5	18.2	8.2			Basisgüte für Allround-Einsatz	Architektur, Küchen, Fahrzeugbau
		1.4541	321		0.03	0.5	1.3	17.5	9.2		Ti 0.3	resist. gegen interkristalline Korrosion	Anlagenbau, Luftfahrt,
		1.4305	303		0.1			18.2	8.2		S 0.15	Décolletagegüte	Drehteile
		1.4306	304L		0.025	0.6	1.5	18.5	10.2			erhöhte Korrosionsbeständigkeit	Kessel, Nukleartechnik, Rohrleitungen
		1.4303	305		0.04	0.4	1.1	18.3	12.6			Sondertiefziehgüte, unmagnetisch	elektronische Bauteile
1.4404		316L		0.03	0.5	1.5	17.5	11.3	2.2		säurebeständig, tiefgekohlt	Alle Molybdänstähle werden bei erhöhten	
1.4401		316		0.07	0.5	1.5	17.5	11.3	2.2		säurebeständig	Anforderungen an die Korrosions- resp.	
1.4406		316LN		0.03	0.5	1.5	17.5	11.3	2.2	N	säurebeständig, tiefgekohlt	Säurebeständigkeit eingesetzt, wie z.B.	
1.4571	316Ti		0.04	0.5	1.5	17	10.7	2.1	Ti 0.35	säurebeständig, resist. gegen IK	Boiler, Behälter für chem. Industrie,		
1.4436	316		0.05	0.5	1.5	17.5	11.8	2.6		säurebeständig	Rohrleitungen, Wärmetauscher,		
1.4435	316L		0.03	0.5	1.5	17.8	12.7	2.6		besonders säurebeständig	Lebensmittelindustrie, Uhrenindustrie,		
1.4438	317L		0.03	0.5	1.5	18.5	14	3.5		hochkorrosionsbeständig	Tunnelbau, Kraftwerktechnik, Abwasser-		
1.4439	-		0.03	1	2	17.8	12.7	4.1		hochkorrosionsbeständig	technik, Luft- u. Raumfahrt, Kaminbau,		
1.4539	904L		0.015	0.2	1.5	20.3	25.3	4.35	Cu 1.5	hochkorrosionsbeständig	Brückenbau		
hitzebeständig	Ferrit	1.4713	-	0.12	0.7	1	7			Al 0.8	zunderbeständig bis 800 Grad C	Alle hitzebeständigen Werkstoffe	
		1.4742	442	0.12	1	1	18			Al 1	zunderbeständig bis 1000 Grad C	werden dort verwendet wo eine erhöhte	
		1.4762	446	0.12	1	1	25			Al 1.4	zunderbeständig bis 1150 Grad C	Zunderbeständigkeit verlangt wird, wie	
	Austenit	1.4878	321H		0.12	1	1	18	10		Ti	zunderbeständig bis 850 Grad C	z.B. für wärmetechnische Anlagen,
		1.4828	309		0.04	2	1.7	19.8	12.7			zunderbeständig bis 1000 Grad C	Heizleiterrohre, Ofenbau
		1.4841	314		0.04	2	1.7	25	20.5			zunderbeständig bis 1150 Grad C	
		1.4845	310S		0.05	0.5	1.7	25	19.8			zunderbeständig bis 1050 Grad C	