

# Werkstoffe / Eigenschaften / Bezeichnungen

Stahlgefüge	Marktbezeichnung Stahlgruppe	EN Werkstoff Nr. <sup>1 2</sup>	AISI Nr. <sup>3</sup>	ASTM UNS Nr. <sup>4</sup>	Stahlsorte Kurzname nach DIN EN 10027, 10088-1 bzw. SEW 400 <sup>5</sup>	Normteile Stahlgruppe nach DIN EN ISO 3506	Im Eurocode 3, DIN EN 1993 Teil 1-4 für das Bauwe- sen zugelassen	Vergleich Korrosions- beständigkeits- klasse nach DIN EN 1993-1-4 <sup>7</sup>	Derzeit übliche Lieferformen	
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4062	-	S32202	X2CrNi22-2	D4	ja	III / mittel	Blech	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4162	-	S32101	X2CrMnNiN21-5-1	D4	ja	III / mittel	Blech	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4482	-	S32001	X2CrMnNiMoN21-5-3	D2	ja	II / mäßig	Blech	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4362	-	S32304	X2CrNiN23-4	D2	ja	III / mittel	Blech	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4637*6	-	S82031	Neu, derzeit keine Angabe	-	nein	(III / mittel)	Feinblech	
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Lean Duplex Stahl	1.4662	-	S32404	X2CrNiMnMoCuN24-4-3-2	D4	ja	III / mittel	Blech	
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Standard Duplex Stahl	1.4462	-	S31803/ S32205	X2CrNiMoN22-5-3	D6	ja	IV / stark	Blech / Rohr	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Super Duplex Stahl	1.4410	-	S32750	X2CrNiMoN25-7-4	D8	ja	V / superstark	Blech / Rohr	Draht / Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Super Duplex Stahl	1.4501	-	S32760	X2CrNiMoCuWN25-7-4	D8	ja	V / superstark	Blech	Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Super Duplex Stahl	1.4507	255	S32550	X2CrNiMoCuN25-6-3	D8	ja	V / superstark	Blech	Rund
Ferritisch/ Austenitisch	Nichtrostender Hyper Duplex Stahl	1.4658	-	S32707	X2CrNiMoCoN28-8-5-1	-	nein	> V / superstark	nahtlose Rohre	
Ferritischer Stahl	Ferritischer Chromstahl	1.4003	-	S40977	X2CrNi12	-	ja	I / gering	Blech	Draht / Rund
Ferritischer Stahl	Ferritischer Chromstahl	1.4512	409	S40910	X2CrTi12	-	ja	I / gering	Blech	Draht / Rund
Ferritischer Stahl	Ferritischer Chromstahl	1.4016	430	S43000	X6Cr17	-	ja	I / gering	Bleche	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Federstahl	1.4310	301	S30100	X10CrNi18-8	A1	nein	I / gering	Blech	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Standardstahl	1.4301 (1.4307)	304	S30400	X5CrNi18-10	A2	ja	II / mäßig	alle	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Standard Low Carbon	1.4307	304L	S30403	X2CrNi18-9	A2L	ja	II / mäßig	alle	
Austenitischer Stahl	Standard stabilisiert	1.4541	321	S32100	X6CrNiTi18-10	A3	ja	II / mäßig	Blech	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Standardstahl	1.4401 (1.4404)	316	S31600	X5CrNiMo17-12-2	A4	ja	III / mittel	alle	
Austenitischer Stahl	Standard Low Carbon	1.4404	316L	S31603	X2CrNiMo17-12-2	A4L	ja	III / mittel	alle	
Austenitischer Stahl	Mit höherem Ni- + Mo-Gehalt	1.4435	316L	S31603	X2CrNiMo18-14-3	-	nein	III / mittel	Blech	
Austenitischer Stahl	Standard stabilisiert	1.4571	316Ti	S31635	X6CrNiMoTi17-12-2	A5	ja	III / mittel	alle	
Austenitischer Stahl	Höherer Mo-Gehalt + Stickstoff	1.4439	317 LNM	S31726	X2CrNiMoN17-13-5	-	ja	IV / stark	Blech	
Austenitischer Stahl	Vollaustenitischer Stahl	1.4539	904L	N08904	X1NiCrMoCu25-20-5	-	ja	IV / stark	Blech	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Vollaustenitischer Stahl	1.4529	-	N08925/6	X1NiCrMoCuN25-20-7	A8	ja	V / sehr stark	Blech	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Vollaustenitischer Stahl	1.4547	-	S31254	X1CrNiCuN20-18-7	A8	ja	V / sehr stark	Blech	
Austenitischer Stahl	Hitzebeständig	1.4828	309	S30900	X15CrNiSi20-12	-	nein	(niedrig)	Blech	Draht / Rund
Austenitischer Stahl	Hitzebeständig	1.4841	314	S31400	X15CrNiSi25-21	-	nein	(sehr gut)	Blech	Draht / Rund

## Tabellenbezeichnung (rechts)

\*1 Klammerwerte die heute üblichen Werkstoffe. Die EN Werkstoff-Nr. „...01“ darf noch für die neuere Legierung mit weniger Kohlenstoff [ $< 0,03\%$ ] benutzt werden.

\*2 nach EN10088, ISO 1872, Verwaltung durch Stahlzentrum Düsseldorf

\*3 AISI = Nummernsystem für Stähle, verwaltet von dem American Iron and Steel Institute, Werkstoffe unter der AISI-Nummer ähnlich den der deutschen Ausführungen!

\*4 Unified Numbering System für alle Werkstoffe, verwaltet von der American Society for Testing and Materials (ASTM)

\*5 Stahl-Eisen-Werkstoffblatt „SEW“ vom Verlag Stahl Eisen (Stahlzentrum Düsseldorf) für nicht genormte Werkstoffe

\*6 Neuer Lean Duplex Stahl mit hoher Bruchdehnung A80 > 35% - tiefziehfähig

\*7 Informationen der Klammerwerte, Werkstoffe nicht in Eurocode 3 erfasst, Einschätzung gemäß allg. Prüfungen und Erfahrungen

