

Werkstoffnr. Material No. EN	Werkstoffnr. Material No. DIN	Material Typ Material Type	Dichte Density g/cm <sup>3</sup>	Festigkeit Tensile N/mm <sup>2</sup>	max. Temp. °C	Beständigkeit - Resistance			
						Luft Air	Seewasser Sea Water	Laugen Alkaline	Säuren Acids

## austenitische Edelmstähle – austenitic stainless steel alloys

X5 CrNi 18-10	1.4301	AISI 304	7,90	500 – 900	300	1	3	1-2	2-4
X2 CrNi 19-11	1.4306	AISI 304L	7,90	450 – 850	300	1	3	1-2	2-4
X10 CrNi 18-8	1.4310	AISI 301	7,90	750 – 900	450	1	3	2	2-4
X5 CrNi 17-12-2	1.4401	AISI 316	7,95	500 – 900	500	1	2-3	2	2-3
X2 CrNi 17-13-2	1.4404	AISI 316L	7,95	450 – 850	500	1	2-3	2	2-3
X2 CrNiMo 18-14-3	1.4435	AISI 316L	7,95	450 – 850	500	1	2-3	2	2-3
X2 NiCrMoCu 25-20-5	1.4539	AISI 904L	8,10	700 – 800	500	1	1	2	2-3
X6 CrNiTi 18-10	1.4541	AISI 321	7,90	500 – 900	400	1	1	2	2-3
X6 CrNiNb 18-10	1.4550	AISI 347	7,90	500 – 900	400	1	1	2	2-3
X6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	AISI 316Ti	7,95	450 – 850	500	1	1	2	2-3

## ferritische Edelmstähle – ferritic stainless steel alloys

X6 Cr 17	1.4016	AISI 430	7,70	450 – 600	350	2	4	2	3
----------	--------	----------	------	-----------	-----	---	---	---	---

## Duplex-Edelmstähle – duplex stainless steel

X2 CrNiMoN 22-5-3	1.4462	Duplex	7,80	700 – 950	1000	1	1	2-4	2-4
-------------------	--------	--------	------	-----------	------	---	---	-----	-----

## hochhitzebeständige Edelmstähle - heat resistant stainless steel alloys

X8 CrAl 25-5	1.4765	B 603	7,10	400 – 600	1300	1	3-4	2-3	2-4
X8 CrAl 20-5	1,4767	B 603	7,20	400 – 600	1300	1	3-4	2-3	2-4
X15 CrNiSi 20-12	1.4828	AISI 309	7,90	500 – 900	1000				
X15 CrNiSi 25-20	1.4841	AISI 310/314	7,90	550 – 950	1150	1	3	2-3	2-4
X12 CrNi 25-21	1.4845	AISI 310H	7,90	500 – 900	1150	1	3	2-3	2-4
X12 NiCrSi 35-16	1.4864	AISI 330	8,00	600 – 800	1150	1	3		
X10 NiCrAlTi 32-20	1.4876	Incoloy 800*	8,00	700 – 800	1000				

## federharter Edelmstahl – high tensile stainless steel

X5 CrNi 18-10	1.4301	AISI 304	7,90	1200 – 1800	300	1	3	1-2	2-4
X10 CrNi 18-8	1.4310	AISI 301	7,90	1200 – 1800	450	1	3	2	2-4
X2 CrNiMoN 22-5-3	1.4462	Duplex	7,80	1200 – 1800	1000	1	1	2-4	2-4

**Beständigkeit** (Abschätzung, ohne Garantie) / resistance (assessment, without guarantee)

1 = beständig; 2 = weitgehend beständig; 3 = bedingt beständig; 4 = wenig beständig; 5 = unbeständig

1 = resistant; 2 = largely resistant; 3 = resistant with some conditions; 4 = little resistant; 5 = poor resistant

# Werkstoffe für Drahtgewebe und Schweißgitter

## Materials for Woven Cloth and Welded Mesh



Werkstoffnr. Material No. EN	Werkstoffnr. Material No. DIN	Material Typ Material Type	Dichte Density g/cm <sup>3</sup>	Festigkeit Tensile N/mm <sup>2</sup>	max. Temp. °C	Beständigkeit - Resistance			
						Luft Air	Seewasser Sea Water	Laugen Alkaline	Säuren Acids

### Nickellegierungen - nickel alloys

NiCu 30 Fe	2.4360	Monel 400*	8,80	450 – 600	950	1	1	2-3	1-5
NiCr 20 CuMo	2.4660	Alloy 20 Cb 3*	8,10	650 – 800	500				
NiCr 15 Fe	2.4816	Inconel 600*	8,50	700 – 800	700	1	2-3	1-2	2-5
NiCr22 Mo 7 Cu	2.4819	Hastelloy C-276*	8,90	700 – 900	600	1	1	1-3	1-3
NiCi 22 Mo 9 Nb	2.4856	Inconel 625*	8,50	900 – 1000	600	1	1	1-3	1-2
NiCr 21 Mo	2.4858	Incoloy 825*	8,10	700 – 800	550	1	1	1-3	1-2

### NE-Metalle / Legierungen aus NE-Metallen - non-ferrous metal / alloys

Al 99	3.0205	Aluminum	2,70	180 – 300	160	2-3	4	4-5	3-5
AlMg 3,5	3.3535	Alu - 3,5	2,65	180 – 300	160	2-3	4	4-5	3-5
AlMg 5	3.3555	Alu- 5	2,65	180 – 300	160	2-3	4	4-5	3-5
CuZn 37	2.0321	Brass	8,50	320 – 440	200	5	5	3	4-5
CuZn 35		Brass	8,50	320 – 440	200	5	5	3	4-5
CuZn 20	2.0250	Brass	8,70	290 – 400	200	4	4	2	2-5
CuZn 10	2.0230	Brass	8,80	290 – 400	200	4	4	2	2-5
CuSn 6	2.1020	Phosphorbronze	8,95	300 – 450	200	1	2	3	2-5
CuSn 8		Phosphorbronze	8,95	300 – 450	200	1	2	3	2-5
E-Cu	2.0090	Copper	8,95	200 – 270	100	1	2	1-3	3-5
Ni 99,20	2.4066	Nickel 99,20 %	8,90	400 – 500	250	1	2-3	1-2	3-5

**NE- Metalle können nicht zu Gittern verschweißt werden!**

**Non-ferrous wires cannot be welded to mesh!**

### Eisen- /Stahl – wahlweise blank, verkupfert oder verzinkt

### low and high carbon steel – bright, coppered or galvanized

Werkstoffnr. Material No. EN	Werkstoffnr. Material No. DIN	Material Typ Material Type	Dichte Density g/cm <sup>3</sup>	Festigkeit Tensile N/mm <sup>2</sup>	max. Temp. °C	Beständigkeit - Resistance			
						Luft Air	Seewasser Sea Water	Laugen Alkaline	Säuren Acids
C4D – C9D**	1.0300 – 1.0309	Plain mild steel	7,85	300 - 450	200	5	5	2-4	4-5
C20D – C80D***	1.0414 – 1.0622	High carbon steel	7,85	800 – 1600	200	5	5	2,4	4-5

\* Handelsname/ trademark

\*\* EN 10016-2

\*\*\* EN 10270-1

**Beständigkeit** (Abschätzung, ohne Garantie) / resistance (assessment, without guarantee)

1 = beständig; 2 = weitgehend beständig; 3 = bedingt beständig; 4= wenig beständig; 5 = unbeständig

1 = resistant; 2 = largely resistant; 3 = resistant with some conditions; 4 = little resistant; 5 = poor resistant



26.10.2012