

Werkstoffübersicht

Aluminium

Bezeichnung	Werkstoffnummer	EN-Norm	amerikanische Bezeichnung	BS1490
G-AlCu4Ti	EN AC-21100	EN 1706		
G-AlCu4MgTi	EN AC-21000	EN 1706		
G-AlSi10Mg(a)	EN-AC-43000	EN 1706	A360.2	
G-AlSi10Mg(Cu)	EN AC-43200	EN 1706	A360.1	
G-AlSi12(a)	EN AC-44200	EN 1706		
G-AlSi12(Cu)	EN AC-47000	EN 1706	A413.1	
G-AlSi12CuNiMg	EN AC-48000	EN 1706		
G-AlSi5Cu1Mg	EN AC-45300	EN 1706	C 355	LM16
G-AlSi5Cu3Mg	EN AC-45400	EN 1706		
G-AlSi5Mg				
G-AlSi6Cu4	EN AC-45000	EN 1706	A319	LM21
G-AlSi7Cu0,5Mg	EN AC-45500	EN 1706		
G-AlSi7Cu2	EN AC-46600	EN 1706		
G-AlSi7Cu3Mg	EN AC-46300	EN 1706	A320	
G-AlSi7Mg	EN AC-42000	EN 1706		
G-AlSi7Mg0,3	EN AC-42100	EN 1706	A356	LM25
G-AlSi7Mg0,6	EN AC-42200	EN 1706	A357	
G-AlSi8Cu3	EN AC-46200	EN 1706	A380	
G-AlSi9Cu1Mg	EN AC-46400	EN 1706		
G-AlSi9Mg	EN AC-43300	EN 1706		
G-AlSi9Cu2			A354	

Werkstoffübersicht

Gusseisen

Bezeichnung	Werkstoffnummer
Gusseisen mit Kugelgraphit	DIN EN 1563
EN-GJS-350-22	5.3102
EN-GJS-400-18 LT	5.3103
EN-GJS-400-18	5.3105
EN-GJS-400-15	5.3106
EN-GJS-450-10	5.3107
EN-GJS-500-7	5.3200
EN-GJS-600-3	5.3201
EN-GJS-700-2	5.3300
EN-GJS-800-2	5.3301
Ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit	DIN EN 1563
EN-GJS-450-18	5.3108
EN-GJS-500-14	5.3109
EN-GJS-600-10	5.3110
Ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit (ADI)	DIN EN 1564
EN-GJS-800-10 (ADI 800)	5.3400
EN-GJS-900-8 (ADI 900)	5.3402
EN-GJS-1050-6 (ADI 1050)	5.3403
EN-GJS-1200-3 (ADI 1200)	5.3404
EN-GJS-1400-1 (ADI 1400)	5.3405
niedriglegiertes Ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit für Anwendungen bei hohen Temperaturen	DIN EN 16124
GJS-SiMo 25-5	5.3111
GJS-SiMo 40-6	5.3114
GJS-SiMo 40-10	5.3115
GJS-SiMo 45-6	5.3116
GJS-SiMo 45-10	5.3117
niedriglegiertes Ferritisches Gusseisen mit Vermiculargraphit für Anwendungen bei hohen Temperaturen	
GJV-SiMo 40-6	
GJV-SiMo 45-6	
GJV-XSiMoNi5-1-1	
Gusseisen mit Vermiculargraphit	DIN EN 1561
GJV-300	
GJV-350	
GJV-400	
GJV-450	
Gusseisen mit Lamellengraphit	DIN EN 1561
GJL-100	5.1100
GJL-150	5.1200
GJL-200	5.1300
GJL-250	5.1301
GJL-300	5.1302
GJL-350	5.1303

Werkstoffübersicht

Verschleißbeständiges Gusseisen	DIN EN 12513	ASTM A 532
GJN-HV555	5.5605	Class I Typ D Ni-HiCr
GJN-HV555 (XC18)	5.5609	Class II Typ D 20%MoCr
GJN-HV555 (XC23)	5.5610	Class III Typ A 25%Cr
Austenitisches Gusseisen	DIN EN 13835	ASTM A436
GJSA-XNi35	5.3504	D5
GJSA-XNiCr20-2	5.3500	D2
GJSA-XNiCr20-3		D2B
GJSA-XNiCr30-3	5.3507	D3
GJSA-XNiCr35-3	5.3509	D5B
GJSA-XNiSiCr35-5-2	5.3505	D5S
Austenitisches Gusseisen mit Lamellengraphit	DIN EN 13835	ASTM A439
GJL-NiCr20.2	0.6660	Type 2
GJL-NiCr30.3	0.6676	Type 3

Werkstoffübersicht

Stahl

Bezeichnung	Werkstoffnummer	ASTM
Stahlguss für Druckbehälter		
	DIN EN 10213	
GP240GH	1.0619	
G20Mn5	1.6220	
GX5CrNi19-10	1.4308	ASTM 743 CF8
GX2CrNi19-11	1.4309	ASTM 743 CF3
GX4CrNi13-4	1.4317	ASTM 743 CA6NM
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	ASTM 743 CF8M
GX2CrNiMoN19-11-2	1.4409	ASTM 743 CF3M
GX5CrNiNb19-11	1.4552	
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	ASTM A890/A995 5A
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470	
GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517	
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859	
Stahlguss für allgemeine Verwendungszwecke		
	DIN EN 10293	
GE200 (GS-38)	1.0420	
GE240 (GS-45)	1.0446	
GE260 (GS-52)	1.0552	
GE300 (GS-60)	1.0558	
G20Mn5	1.6220	
G24Mn6	1.1118	
G35CrNiMo6-6	1.6579	
G20MnCr5	1.7150	
G26CrMo4	1.7221	
G42CrMo4	1.7225	
GX4CrNi13-4	1.4317	ASTM 743 CA6NM
GX4CrNiMo16-5-1	1.4405	
Korrosionsbeständiger Stahlguss		
	DIN EN 10283	
GX7CrNiMo12-1	1.4008	
GX5CrNi19-10	1.4308	ASTM 743 CF8
GX2CrNi19-11	1.4309	ASTM 743 CF3
GX4CrNi11-7		ASTM 743 CA6N
GX4CrNi13-4	1.4317	ASTM 743 CA6NM
GX4CrNiMo16-5-1	1.4405	
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	ASTM 743 CF8M
GX2CrNiMoN19-11-2	1.4409	ASTM 743 CF3M
GX5CrNiMo19-11-3	1.4412	
GX5CrNiCu16-4	1.4525	
GX4CrNiCuNb16-4	1.4549	
GX5CrNiNb19-11	1.4552	
GX7NiCrMoCuNb41-20	1.4559	
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	
GX2NiCrMoCuN29-25-5	1.4587	
GX2NiCrMoCuN25-20-6	1.4588	
GX2CrNiMoCuN20-18-6		ASTM 351 CK3MCuN
	SEW 410	
GX22CrNi17	1.4059	

Werkstoffübersicht

Duplexstähle	DIN EN 10283	
GX2CrNiMoN25-7-3	1.4417	
GX2CrNiMoN25-6-3	1.4468	
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	ASTM A890/A995 5A
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470	
GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517	

Hitzebeständiger Stahlguss	DIN EN 10295	
GX40CrNiSi27-4	1.4823	ASTM A297 HD
GX25CrNiSi18-9	1.4825	
GX40CrNiSi22-10	1.4826	
GX25CrNiSi20-14	1.4832	
GX15CrNiSi23-14		ASTM A351 CH20
GX40CrNiSi25-12	1.4837	ASTM A297 HH
GX40CrNiSi25-20	1.4848	ASTM A297 HK40
GX30CrNiSi25-20		ASTM A297 HK30
GX40NiCrSiNb38-19	1.4849	
GX40NiCrSi35-26	1.4857	ASTM A297 HP
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859	
GX40NiCrSi38-19	1.4865	ASTM A297 HU
GX40NiCrNb45-35	1.4889	

Hochfester Stahlguss mit verbesserter Schweißseignung	SEW 520	
G24Mn6	1.1118	
GX4CrNi13-4	1.4317	
G22NiMoCr5-5	1.6760	
G14NiCrMo10-6	1.6779	

Stahlguss für Erdöl- und Erdgasanlagen	SEW 595	
GX40NiCrSi35-26	1.4857	
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859	
GX50CrNi30-30	1.4868	
GNiCr28W	2.4879	

Stahlguss für Flamm- und Induktionshärtung	SEW 835	
G C45	1.1196	
G42CrMo4	1.7225	

Nichtmagnetisierbarer Stahlguss	SEW 395	
GX2CrNiMnMoNb21-16-5-3	1.3967	

Folgende Stähle können gegossen werden. Sie sind aber nicht als Stahlguss genormt.

Das bedeutet, die in der jeweiligen Normung angegebenen mechanischen Kennwerte gelten nicht für gegossene Teile.

Nichtrostende Stähle	DIN EN 10088-1	
X3CrNiMo13-4	1.4313	AISI A182 304
X5CrNi18-10	1.4301	
X2CrNi18-9	1.4307	
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	AISI A182 316
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	AISI A182 316L
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	
X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	
X2CrTiNb18	1.4509	
X3CrNb17	1.4511	
X6CrNiTi18-10	1.4541	AISI A182 321
X5CrNiCuNb16-4	1.4542	17-4PH

Werkstoffübersicht

Duplexstähle	
X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501
X3CrNiMoN27-5-2	1.4460
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462
Hitzebeständige Walz- und Schmiedestähle	
DIN EN 10095 / SEW 470	
X15CrNiSi20-12	1.4828
X7CrNi23-13	1.4833
X15CrNiSi25-20	1.4841
X8CrNi25-21	1.4845
Vergütungsstähle	
DIN EN 10083	
C22	1.0402
36 CrNiMo 4	1.6511
20 NiCrMo 2-2	1.6523
Einsatzstähle	
DIN EN 10084	
16 NiCr 4	1.5714
16MnCr5	1.7131

Werkstoffübersicht

Sonstige

Bezeichnung	Werkstoffnummer
Nickellegierungen	DIN EN 10295
G-NiCr50Nb	2.4680
G-NiCr 28W	2.4879

Folgende Legierungen können gegossen werden. Sie sind aber nicht als Guss genormt.

Das bedeutet, die in der jeweiligen Normung angegebenen mechanischen Kennwerte gelten nicht für gegossene Teile.

Nickellegierungen		
NiCr21Fe18Mo9	2.4665	Hastelloy X
NiCr22Mo9Nb	2.4856	Inconell 625

Bezeichnung	Werkstoffnummer
Kupferlegierungen	DIN EN 1982
CuAl10Fe5Ni5	CB333G
CuZn35Mn2Al1Fe1-C	CC765S
CuSn12Ni2-C	CC484K

weitere Legierungen auf Anfrage