

Werkstoffübersicht

Aluminium

Bezeichnung	Werkstoffnummer	EN-Norm	amerikanische Bezeichnung	BS1490
G-AISI5Cu3	EN AC-45400	EN 1706		
G-AISI5Cu1Mg	EN AC-45300	EN 1706	C 355	LM16
G-AISI5Cu3Mg	EN AC-45400	EN 1706		
G-AISI5Mg				
G-AISI6Cu4	EN AC-45000	EN 1706	A319	LM21
G-AISI7Cu2	EN AC-46600	EN 1706		
G-AISI7Cu3Mg	EN AC-46300	EN 1706	A320	
G-AISI7Mg	EN AC-42000	EN 1706		
G-AISI7Cu0,5Mg	EN AC-45500	EN 1706		
G-AISI7Mg0,3	EN AC-42100	EN 1706	A356	LM25
G-AISI7Mg0,6	EN AC-42200	EN 1706	A357	
G-AISI8Cu3	EN AC-46200	EN 1706	A380	
G-AISI9Cu1Mg	EN AC-46400	EN 1706		
G-AISI9Mg	EN AC-43300	EN 1706		
G-AISI10Mg(a)	EN-AC-43000	EN 1706	A360.2	
G-AISI10Mg(Cu)	EN AC-43200	EN 1706	A360.1	
G-AISI12(Cu)	EN AC-47000	EN 1706	A413.1	
G-AISI12CuNiMg	EN AC-48000	EN 1706		
G-AISI12(a)	EN AC-44200	EN 1706		
G-AlCu4Ti	EN AC-21100	EN 1706		

Gusseisen

Bezeichnung	Werkstoffnummer
Gusseisen mit Kugelgraphit	DIN EN 1563
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	5.3400
EN-GJS-900-8	5.3402
EN-GJS-1050-6	5.3403
EN-GJS-1200-3	5.3404
EN-GJS-1400-1	5.3405

Ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit für Anwendungen bei hohen Temperaturen	DIN EN 16124
GJS-SiMo 40-6	5.3114
GJS-SiMo 40-10	5.3115
GJS-SiMo 45-6	5.3116
GJS-SiMo 45-10	5.3117

Ferritisches Gusseisen mit Vermikulargraphit für Anwendungen bei hohen Temperaturen
GJV-SiMo 40-6
GJV-SiMo 45-6
GJV-XSiMoNi5-1-1

Gusseisen mit Vermikulargraphit	DIN EN 1561
GJV-300	
GJV-350	
GJV-400	
GJV-450	

Gusseisen mit Lamellengraphit	DIN EN 1561	
GJL-100	5.1100	EN-JL1010
GJL-150	5.1200	EN-JL1020
GJL-200	5.1300	EN-JL1030
GJL-250	5.1301	EN-JL1040
GJL-300	5.1302	EN-JL1050
GJL-350	5.1303	

Verschleißbeständiges Gusseisen	DIN EN 12513	ASTM A 532
GJN-HV555	5.5605	(NiHard 4) 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
G-X300NiMo3Mg	0.9610	

Austenitisches Gusseisen	DIN EN 13835	ASTM A439
GJSA-XNi35	5.3504	(Ni-resist) D5
GJSA-XNiCr20-2	5.3500	D2
GJSA-XNiCr30-3	5.3507	D3
GJSA-XNiCr35-3	5.3509	D5B
GJSA-XNiSiCr35-5-2	5.3505	D5S

Stahl

Bezeichnung	Werkstoffnummer	EN-Norm	ASTM
Stahlguss für Druckbehälter		DIN EN 10213	ASTM 743
GP240GH	1.0619	GS-C25	
G20Mn5	1.6220		
GX5CrNi19-10	1.4308		CF8
GX4CrNi13-4	1.4317		CA6NM
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408		CF8M
GX2CrNiMoN19-11-2	1.4409		CF3M
GX5CrNiNb19-11	1.4552		
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581		
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		5A
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470		

GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859

Stahlguss für allgemeine Verwendungszwecke	DIN EN 10293	ASTM 743
GE200 (GS-38)	1.0420	
GE240 (GS-45)	1.0446	
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	CA6NM
GX4CrNiMo16-5-1	1.4405	

Korrosionsbeständiger Stahlguss	DIN EN 10283	ASTM 743
GX7CrNiMo12-1	1.4008	
GX5CrNi19-10	1.4308	CF8
GX4CrNi13-4	1.4317	CA6NM
GX4CrNiMo16-5-1	1.4405	
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
GX2CrNiMoN19-11-2	1.4409	CF3M
GX5CrNiMo19-11-3	1.4412	
GX5CrNiCu16-4	1.4525	
GX4CrNiCuNb16-4	1.4540	
GX5CrNiNb19-11	1.4552	
GX7NiCrMoCuNb41-20	1.4559	
GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	

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

Duplexstähle	DIN EN 10283	ASTM A890/A995
GX2CrNiMoN25-6-3	1.4468	
GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	5A
GX2CrNiMoN22-5-3	1.4470	
GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	1.4517	
X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501	
X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	

Hitzebeständiger Stahlguss	DIN EN 10295	ASTM A297
GX40CrNiSi27-4	1.4823	HD
GX40CrNiSi22-10	1.4826	
GX25CrNiSi20-14	1.4832	
GX40CrNiSi25-12	1.4837	HH
GX40CrNiSi25-20	1.4848	HK40
GX30CrNiSi25-20		HK30
GX40NiCrSiNb38-19	1.4849	HU

GX40NiCrSi35-26	1.4857	HP
GX10NiCrSiNb32-20	1.4859	
GX40NiCrNb45-35	1.4889	
X15CrNiSi20-12	1.4828	(DIN EN 10095 / SEW 470
X7CrNi23-13	1.4833	hitzebeständige Walz- und Schmiedestähle)
X15CrNiSi25-20	1.4841	
X8CrNi25-21	1.4845	

Hochfester Stahlguss mit verbesserter Schweißbeignung		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
GX2CrNiMnMoNNb21-16-5-3	1.3967	

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	

*Die blau gekennzeichneten Werkstoffe sind nicht als Stahlguss genormt.
Das bedeutet, die in der Norm angegebenen mechanischen Kennwerte gelten nicht für gegossene Teile.*

Sonstige

Bezeichnung	Werkstoffnummer	
Nickellegierungen		
NiCr21Fe18Mo9	2.4665	Hastelloy X
NiCr22Mo9Nb	2.4856	Inconell 625
G-NiCr 28W	2.4879	
Kupferlegierungen auf Anfrage		
Messing		
Bronze		