

Werkstoffdatenblatt



Gusseisen mit Lamellengraphit (GG) – nach DIN EN 1561 – Auswahl

Kurzzzeichen	Werkstoffnummer		Gewährleistete Eigenschaften an getrennt gegossenen Probestücken*		
			Zugfestigkeit R_m [MPa]	Brinellhärte [HBW]	Kennzeichnende Gefügebestandteile
EN-GJL-150	5.1200	EN-JL1020	150	165 - 205	perlitisch
EN-GJL-200	5.1300	EN-JL1030	200	185 - 225	perlitisch
EN-GJL-250	5.1301	EN-JL1040	250	205 - 250	perlitisch
EN-GJL-300	5.3102	EN-JL1050	300	225 - 270	perlitisch

austenitisches Gusseisen mit Lamellengraphit – nach DIN EN 13835 – Auswahl

EN-GJLA-XNiCr30-3	-	-	170	120 - 215	austenitisch
-------------------	---	---	-----	-----------	--------------

* Zugfestigkeit und Brinellhärte im Gussstück sind stark wandstärkenabhängig.

Temperguss (GTW) – nach DIN EN 1562 – Auswahl

Kurzzzeichen	Werkstoffnummer		Zugfestigkeit* R_m [MPa]	0,2 %-Dehngrenze* $R_{p0,2}$ [MPa]	Bruchdehnung* [%]	max. Brinellhärte [HBW]	Kennzeichnende Gefügebestandteile
EN-GJMW-360-12	5.4201	EN-JM1020	360	190	12	200	Kern: perlitisch & Temperknoten Rand: ferritisch
EN-GJMW-400-5	5.4202	EN-JM1030	400	220	5	220	Kern: perlitisch & Temperknoten Rand: ferritisch
EN-GJMW-450-7	5.4203	EN-JM1040	450	260	7	220	Kern: perlitisch & Temperknoten Rand: ferritisch

* Gewährleistete Eigenschaften bei einem Probestab mit 12 mm Durchmesser.

Werkstoffdatenblatt



Gusseisen mit Kugelgraphit (GGG) – nach DIN EN 1563 – Auswahl

Kurzzzeichen	Werkstoffnummer nach DIN EN 1563		Gewährleistete Eigenschaften an getrennt gegossenen Probestücken*				
			Zugfestigkeit R_m [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Bruchdehnung [%]	Brinellhärte [HBW]	Kennzeichnende Gefügebestandteile
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	EN-JS1025	400	240	18	130 - 165	ferritisch
EN-GJS-400-18-RT	5.3104	EN-JS1024	400	250	18	160 – 190	ferritisch
EN-GJS-400-18	5.3105	EN-JS1020	400	250	18	160 - 190	ferritisch
EN-GJS-400-15	5.3106	EN-JS1030	400	250	15	135 - 180	vorwiegend ferritisch
EN-GJS-450-10	5.3107	EN-JS1040	450	310	10	160 - 210	ferritisch/ perlitisch
EN-GJS-500-7	5.3200	EN-JS1050	500	320	7	170 - 230	ferritisch/ perlitisch
EN-GJS-600-3	5.3201	EN-JS1060	600	370	3	190 - 270	perlitisch/ ferritisch
EN-GJS-700-2	5.3300	EN-JS1070	700	420	2	225 - 305	vorwiegend perlitisch

mischkristallverfestigtes Gusseisen mit Kugelgraphit (GGG) – nach DIN EN 1563 – Auswahl

EN-GJS-450-18	5.3108	-	450	350	18	160 - 190	ferritisch
EN-GJS-500-14	5.3109	-	500	400	14	170 - 200	ferritisch
EM-GJS-600-10	5.3110	-	600	470	10	200 - 230	ferritisch

* Besonders bei Wandstärken über 30 mm und kompakten Gussstücken empfehlen sich Vereinbarungen zwischen Hersteller und Verbraucher.

Werkstoffdatenblatt



ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit (ADI) – nach DIN EN 1564 – Auswahl

Kurzzeichen	Werkstoffnummer nach DIN EN 1564		Gewährleistete Eigenschaften an getrennt gegossenen Probestücken*				
			Zugfestigkeit R_m [MPa]	0,2 %-Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Bruchdehnung [%]	Brinellhärte [HBW]	Kennzeichnende Gefügebestandteile
EN-GJS-800-10	5.3400	EN-JS1100	800	500	10	250 - 310	ausferritisch
EN-GJS-900-8	5.3402	-	900	600	8	280 - 340	ausferritisch
EN-GJS-1050-6	5.3403	EN-JS1110	1050	700	6	320 - 380	ausferritisch
EN-GJS-1200-3	5.3404	EN-JS1120	1200	850	3	340 - 420	ausferritisch
EN-GJS-1400-1	5.3405	EN-JS1130	1400	1100	1	380 - 480	ausferritisch

niedriglegiertes Gusseisen mit Kugelgraphit (SiMo) – nach DIN EN 16124 – Auswahl

EN-GJS-SiMo40-10	5.3115	-	510	400	6	210 - 260	ferritisch
EN-GJS-SiMo50-10	5.3119	-	600	500	3	190 - 240	ferritisch

austenitisches Gusseisen mit Kugelgraphit – nach DIN EN 13835 – Auswahl

EN-GJSA-XNiCr20-2	5.3500	EN-JS3011	370	210	7	140 - 255	austenitisch
EN-GJSA-XNiSiCr35-5-2	5.3505	EN-JS3061	370	200	10	130 - 170	austenitisch

* Besonders bei Wandstärken über 30 mm und kompakten Gusstücken empfehlen sich Vereinbarungen zwischen Hersteller und Verbraucher.

Alle weiteren legierten Werkstoffsorten auf Anfrage.