

**Mechanische Eigenschaften von austenitischem Gusseisen mit Kugelgraphit /
 Mechanical properties of austenitic cast iron**

Werkstoff / Grade			Zugfestigkeit / Tensile Strength R _m [N/mm ²]	0,2% Dehngrenze / Yield Strength R _{p0,2} [N/mm ²]	Bruchdehnung / Elongation A ₅ [%]	Elastizitäts- modul / Elastic Modulus E [kN/mm ²]	Kerbschlagarbeit / Impact Resistance		Härte / Hardness HB
DIN EN 13835	Nummer / Number	DIN 1694					typ.	Mittel- wert /Mean	
EN-GJSA-XNiMn13-7	EN-JS3071	GGG-NiMn 13 7	390 bis 470	210 bis 260	15 bis 18	140 bis 150	---	16	120 bis 150
EN-GJSA-XNiCr20-2	EN-JS3011	GGG-NiCr 20 2	370 bis 480	210 bis 250	7 bis 20	112 bis 130	14 bis 27	13	140 bis 200
EN-GJSA-XNiCrNb20-2	EN-JS3031	GGG-NiCrNb 20 2	370 bis 480	210 bis 250	7 bis 20	112 bis 130	14 bis 27	13	140 bis 200
---	---	GGG-NiCr 20 3	390 bis 500	210 bis 260	7 bis 15	112 bis 133	12	---	150 bis 255
---	---	GGG-NiSiCr 20 5 2	370 bis 440	210 bis 260	10 bis 18			---	180 bis 230
EN-GJSA-XNi22	EN-JS3041	GGG-Ni 22	370 bis 450	170 bis 250	20 bis 40	85 bis 112	21 bis 33	20	130 bis 170
EN-GJSA-XNiMn23-4	EN-JS3021	GGG-NiMn 23 4	440 bis 480	210 bis 240	25 bis 45	120 bis 140	24 bis 34	24	150 bis 180
---	---	GGG-NiCr 30 1	370 bis 450	210 bis 270	13 bis 18	112 bis 130	16	---	130 bis 190
EN-GJSA-XNiCr30-3	EN-JS3081	GGG-NiCr 30 3	370 bis 480	210 bis 260	7 bis 18	92 bis 105	8	---	140 bis 200
---	---	GGG-NiSiCr 30 5 2	380 bis 500	210 bis 270	10 bis 20	130 bis 150	10 bis 16	---	130 bis 170
EN-GJSA-XNiSiCr30-5-5	EN-JS3091	GGG-NiSiCr 30 5 5	390 bis 500	240 bis 310	1 bis 4	91			170 bis 250
EN-GJSA-XNi35	EN-JS3051	GGG-Ni 35	370 bis 420	210 bis 240	20 bis 40	112 bis 140	20	---	130 bis 180
EN-GJSA-XNi35-3	EN-JS3101	GGG-NiCr 35 3	370 bis 450	210 bis 290	7 bis 10	112 bis 123	7	---	140 bis 190
EN-GJSA-XNi35-5-2	EN-JS3061	GGG-NiSiCr 35 5 2	370 bis 500	200 bis 290	10 bis 20	110 bis 145	12 bis 19	---	130 bis 170

fett = gewährleistete Mindestwerte nach DIN EN 13835 / **bold** = assured minimum values on DIN EN 13835