

# Nach Härte konzipierte Sorten

## Gusseisen mit Lamellengraphit

Bezeichnung nach DIN EN 1561	Maßgebende Wanddicke [mm]		Brinellhärte <sup>1) 2)</sup> [HB]	
	über	bis	Min.	Max.
EN-GJL-HB 155 EN-JL 2010	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	–	<b>155</b>
	20	40	–	160
	10	20	–	170
	5	10	–	185
	2,5	5	–	210
EN-GJL-HB 175 EN-JL 2020	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>175</b>
	20	40	110	185
	10	20	125	205
	5	10	140	225
	2,5	5	170	260
EN-GJL-HB 195 EN-JL 2030	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>195</b>
	20	40	135	210
	10	20	150	230
	5	10	170	260
	4	5	190	275
EN-GJL-HB 215 EN-JL 2040	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	<b>145</b>	<b>215</b>
	20	40	160	235
	10	20	180	255
	5	10	200	275
EN-GJL-HB 235 EN-JL 2050	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	<b>165</b>	<b>235</b>
	20	40	180	255
	10	20	200	275
EN-GJL-HB 255 EN-JL 2060	<b>40</b> <sup>3)</sup>	<b>80</b>	<b>185</b>	<b>255</b>
	20	40	200	275

<sup>1)</sup> Bei jeder Sorte nimmt die Brinellhärte mit zunehmender Wanddicke ab

<sup>2)</sup> Wenn zwischen Hersteller und Käufer vereinbart, darf für eine vereinbarte Stelle des Gussstückes einem engeren Härtebereich zugestimmt werden, vorausgesetzt, er ist nicht enger als 40 Brinelleinheiten.

<sup>3)</sup> Maßgebende Referenzwanddicke für die Sorte

## Gusseisen mit Kugelgraphit

Bezeichnung nach DIN EN 1563	Brinellhärtebereich [HB]	Weitere Eigenschaften (nur zur Information)	
		Zugfestigkeit [MPa]	0,2 %-Dehngrenze [MPa]
EN-GJS-HB 130 EN-JS 2010	unter 160	350	220
EN-GJS-HB 150 EN-JS 2020	130 – 175	400	250
EN-GJS-HB 155 EN-JS 2030	135 – 180	400	250
EN-GJS-HB 185 EN-JS 2040	160 – 210	450	310
EN-GJS-HB 200 EN-JS 2050	170 – 230	500	320
EN-GJS-HB 230 EN-JS 2060	190 – 270	600	370
EN-GJS-HB 265 EN-JS 2070	225 – 305	700	420

Wenn zwischen Hersteller und Käufer vereinbart, darf für eine vereinbarte Stelle des Gussstückes einem engeren Härtebereich zugestimmt werden, vorausgesetzt, er ist nicht enger als 40 Brinelleinheiten.