

# Technisches Merkblatt



Gusseisen mit Kugelgraphit nach DIN EN 1563

## Mechanische Eigenschaften:

Werkstoffnummer			EN-JS-1030	EN-JS-1050	EN-JS-1060	EN-JS-1070
Werkstoff Kurzzeichen			EN-GJS-400-15	EN-GJS-500-7	EN-GJS-600-3	EN-GJS-700-2
Alte Norm DIN 1693			GGG 40	GGG 50	GGG 60	GGG 70
Zugfestigkeit min.	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	400	500	600	700
0.2 %-Dehngrenze min.	R <sub>p0.2</sub>	N/mm <sup>2</sup>	250	320	370	420
Bruchdehnung min.	A	%	15	7	3	2
Brinellhärte	HB 30	-	135 - 185	150 - 220	200 - 250	220 - 280
Elastizitätsmodul	E	kN/mm <sup>2</sup>	165 - 175			

- Alle angegebenen Werte gelten ausdrücklich als Richtwerte in getrennt gegossenen Probestäben.
- Die Gussteile weisen abweichende Werte auf.
- Die vollständigen und verbindlichen Werte sind in der Norm DIN EN 1563 zu finden.

## Technologische Eigenschaften:

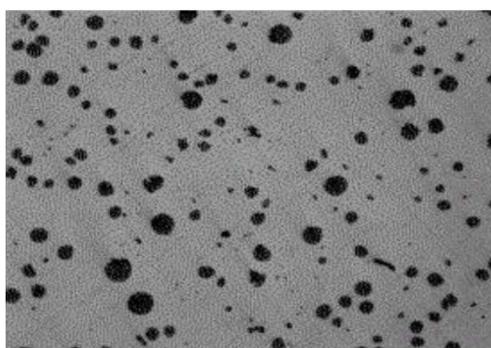
Bearbeitbarkeit	sehr gut	gut	gut	mittel
Verschleissfestigkeit	gering	gut	gut	sehr gut
Härtbar	nein	nein	gut	sehr gut
Schweisbarkeit	bedingt schweisbar mit Spezialelektroden			

## Anwendungsgebiet:

	Allgemeiner Fahrzeug- u. Maschinenbau, Düsenringe, Gehäuse, Schaufelräder	Allgemeiner Fahrzeug- u. Maschinenbau, Träger, Mantelrohr	Allgemeiner Fahrzeug- u. Maschinenbau, Kolben	Allgemeiner Fahrzeug- u. Maschinenbau, Kurvenscheiben, Zahnräder, geeignet für härtbare Teile
--	---	---	---	---

## Gefüge:

Gefügebestandteile	vorwiegend ferritisch	ferritisch/ perlitisches	perlitisches/ ferritisch	vorwiegend perlitisch
Graphitform	globular			



ungeätzt 1:100

## Chemische Analyse: (Richtwerte)

	%C	%Si	%Mn
EN-GJS	2.90 - 3.70	1.70 - 4.10	max.0.20

Für weitere umfassende Angaben geben wir Ihnen gerne Auskunft.

Giesserei Hegi AG, CH-3414 Oberburg, Tel.: +41 (0)34 420 05 50, Email: [guss@hegi.ch](mailto:guss@hegi.ch)