



ARBEITSGEMEINSCHAFT
QUALITÄTSGUSS e.V.

Auf das Gussstück bezogene mechanische Eigenschaften

FERROCAST®	Wanddicke [mm]		Erwartungswerte im Gussstück, min.		
	von	bis	Zugfestigkeit [MPa]	0,2 %-Dehngrenze [MPa]	Bruchdehnung [%]
EN-GJS-350-22U-LT EN-JS 1019		30	350	220	22
	30	60	330	210	18
	60	200	320	200	15
EN-GJS-400-18U-LT EN-JS 1049		30	400	240	18
	30	60	390	230	15
	60	200	370	220	12
EN-GJS-400-18U EN-JS 1062		30	400	250	18
	30	60	390	250	15
	60	200	370	240	12
EN-GJS-500-7U EN-JS 1082		30	500	320	7
	30	60	450	300	7
	60	200	420	290	5
EN-GJS-600-3U EN-JS 1092		30	600	370	3
	30	60	600	360	2
	60	200	550	340	1
EN-GJS-700-2U EN-JS 1102		30	700	420	2
	30	60	700	400	2
	60	200	660	380	1

Anmerkung: Gewährleistung von Eigenschaften im Gussstück nur bei besonderer Vereinbarung. Durch gezielte Maßnahmen in der Fertigung sind auch höhere Werte als oben angegeben erreichbar. Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 1563 (Angussproben).

Mechanische Eigenschaften im angegossenen Probestück

(DIN-Werte in Klammer z. Vgl.)

FERROCAST®	Maßgebliche Wanddicke im Gussstück [mm] Dicke des angegossen Probestücks [mm]		EN-GJS-350-22U-LT	EN-GJS-400-18U-LT	EN-GJS-400-18U	EN-GJS-500-7U	EN-GJS-600-3U	EN-GJS-700-2U
			EN-JS 1019	EN-JS 1049	EN-JS 1062	EN-JS 1082	EN-JS 1092	EN-JS 1102
Zugfestigkeit R _m min. [MPa]	30 – 60 60 – 200	40 70	330 320	390 370	390 370	450 420	600 550	700 660
0,2% Dehngrenze R _{p0,2} min. [MPa]	30 – 60 60 – 200	40 70	220 (210) 210 (200)	250 (230) 240 (220)	250 240	300 290	360 340	400 380
Bruchdehnung A min. [%]	30 – 60 60 – 200	40 70	18,0 15,0	18,0 (15,0) 14,0 (12,0)	17,0 (15,0) 14,0 (12,0)	8,0 (7,0) 6,0 (5,0)	3,0 (2,0) 2,0 (1,0)	3,0 (2,0) 2,0 (1,0)
Kerbschlagarbeit K _v min. [J] bei -20 ± 2 °C (Mittel aus 3 Proben)	30 – 60 60 – 200	40 70	12,0 ¹⁾ 10,0 ¹⁾	14,0 (12,0) 12,0 (10,0)	– –	– –	– –	– –
Kerbschlagarbeit K _v min. [J] bei +23 ± 5 °C (Mittel aus 3 Proben)	30 – 60 60 – 200	40 70	17,0 ²⁾ 15,0 ²⁾	14,0 ²⁾ 12,0 ²⁾	– –	– –	– –	– –

¹⁾ Diese Werte bei -40 ± 2 °C; ²⁾ Richtwerte

Anmerkung: Gewährleistung von Eigenschaften im angegossenen Probestück nur bei besonderer Vereinbarung. Diese Tabelle gilt vornehmlich für Gussstücke mit Gewichten über 2000 kg und oder Wanddicken von 50 bis 200 mm.