



Ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit (ADI)

**Richtwerte zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften
(die aufgeführten Werte können je nach Wanddicke variieren)**

Technische Daten für ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit [8]				Werkstoffsorten				
				EN-GJS-800-10 EN-GJS-800-10 RT	EN-GJS-900-8	EN-GJS-1050-6	EN-GJS-1200-3	EN-GJS-1400-1
Eigenschaft		Zeichen	Einheit	Kennzeichnende Werte für Eigenschaften ^a				
Nummer				5.3400 5.3401	5.3402	5.3403	5.3404	5.3405
0,2 %-Dehngrenze		$R_{p0,2}$	MPa	> 500	> 600	> 700	> 850	> 1100
Zugfestigkeit		R_m	MPa	> 800	> 900	> 1050	> 1200	> 1400
Dehnung		A	%	> 10	> 8	> 6	> 3	> 1
Schlagenergie bei Raumtemperatur	Mittelwert (3 Prüfungen)		J	> 10				
	Einzelwert		J	> 9				
Brinellhärte-Bereich HBW				250 bis 310	280 bis 340	320 bis 380	340 bis 420	380 bis 480
Druckfestigkeit σ_{db}			MPa	1300	1420	1675	1900	2200
0,2 %-Dehngrenze				620	700	840	1040	1220
Scherfestigkeit σ_{aB}			MPa	720	800	940	1080	1260
0,2 %-Dehngrenze				350	420	510	590	770
Typische Werte								
Elastizitätsmodul (Zug und Druck)		E	GPa	170	169	168	167	165
Dichte		p	g/cm ³	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0
Längenausdehnungskoeffizient von 20 °C bis 200 °C [1]		a	μM(m·K)	18 ° bis 14				
Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C		λ	W(m·K)	23 ^d bis 20				

Nottaris AG | Eisengiesserei / Modellbau | Bahnhofstrasse 2 | CH-3414 Oberburg
info@nottaris.ch | www.nottaris.ch | Tel. +41 (0)34 427 07 07 | Fax +41 (0)34 427 07 08

CHE-230.956.944 MWST | SN EN ISO 9001 : 2008 | SN EN ISO 14001 : 2004



Werkstoffsorten nach DIN EN + SN EN

Werkstoff nach DIN EN 1561 (Grauguss)	
Kurzzeichen	Nummer
EN-GJL-150	5.1200
EN-GJL-200	5.1300
EN-GJL-250	5.1301
EN-GJL-300	5.1302
EN-GJL-350	5.1303

Werkstoff nach DIN EN 1563 (Sphäroguss)	
Kurzzeichen	Nummer
EN-GJS-350-22-LT	5.3100
EN-GJS-350-22-RT	5.3101
EN-GJL-350-22	5.3102
EN-GJS-400-18-LT	5.3103
EN-GJS-400-18-RT	5.3104
EN-GJS-400-18	5.3105
EN-GJS-400-15	5.3106
EN-GJS-450-10	5.3107 (5.3108)
EN-GJS-500-12 *	5.3109
EN-GJS-500-7	5.3200
EN-GJS-600-10 *	5.3110
EN-GJS-600-3	5.3201
EN-GJS-700-2	5.3300
EN-GJS-800-2	5.3301

Werkstoff nach DIN EN 1564 (ADI)	
Kurzzeichen	Nummer
EN-GJS-800-10	5.3400
EN-GJS-800-10-RT	5.3401
EN-GJS-900-8	5.3402
EN-GJS-1050-6	5.3403
EN-GJS-1200-3	5.3404
EN-GJS-1400-1	5.3405

* Sorten mit hoher Festigkeit und hoher Dehnung (über Norm)