

Giesserei HEGI AG

Emmentalstrasse 12

CH-3414 Oberburg

Tel: +41 (0)34 420 05-50

Fax: +41 (0)34 420 05-51

www.hegi.ch

MEHRWERT IN GUSS

Mechanische Eigenschaften EN-GJS-600-10
Mechanical properties of EN-GJS-600-10

Normierte und typische Eigenschaften / Standardized and typical properties Unit		EN-GJS-600-10
MINDESTANFORDERUNG GEM. DIN EN 1563 MINIMUM REQUIREM NETACC. TO DIN EN 1563		
Zugfestigkeit/Tensile strength R _m N/mm ²	N/mm ²	600
R _{p0,2} Dehngrenze/ 0,2 % Yield strength	N/mm ²	470
Bruchdehnung/ Elongation — A 5 %	%	10
E-Modul (dynamisch)/ Young 's modulus	kN/mm ² -	170
Brinellhärte / Hardness HB	HB	200 - 230
Kerbschlagarbeit, ungekerbter Charpy Test bei 23 (±5)°C Impact resistance, unnotched Charpy test at 23 (±5)°C	J	-
Bruchzähigkeit/ Fracture toughness -K _{1c}	MPa m ^{1/2}	
Dauerbiegewechselfestigkeit, Wöhler, ungekerbt (dia.10,6 mm) -s a Fatigue limit, Wöhler (rotating bending), unnotched (dia 6 mm) -s a	N/mm ²	275
Dauerbiegewechselfestigkeit, Wöhler, gekerbt ** (dia.10,6 mm) -s a Fatigue limit, Wöhler (rotating bending), notched ** (dia 6 mm) -s a	N/mm ²	165
Physikalische Eigenschaften		
Dichte/ Density	kN/mm ² kg/dm ³ mm / (m K)	7.0

** Nach Glühung gekerbt/ Notched after heat treatment