

WERKSTOFFNUMMER 1.0308 · KLASSE 1.0

A 53 GrA

Werkstoffnummer 1.0308

auch geführt als E235

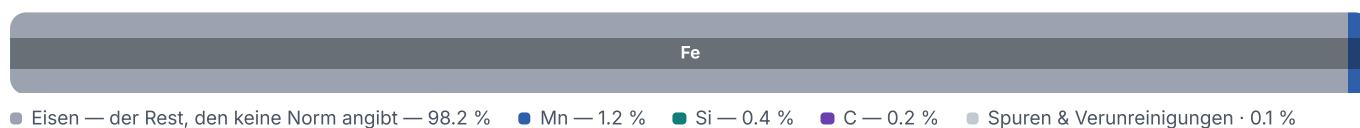
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 69 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	69 in 9 Regionen	13 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

15 Kennwerte in 2 Zuständen

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	235	360	
16 – 40	225	360	
40 – 65	215	360	
65 – 100	–	340	
65 – 80	205	–	
80 – 100	195	–	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	320–410	215	33
20 - 40	320–410	205	32

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG			RHO g/cm³
20			7.85
KENNWERT	WERT	EINHEIT	
Dichte	7.85	g/cm³	
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C	
Umwandlungspunkt Ac3	854	°C	
Umwandlungspunkt Ar3	835	°C	
Umwandlungspunkt Ar1	682	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Wärmebehandlung

7 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with (or)		
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	Luft
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with (or)		
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

69 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Russland / GUS		44	Vereinigtes Königreich		6
08Kh15N5D2T-Sh		gost	CEW4		bs
08X15H5Д2Т		gost	CFS4		bs
08X15H5Д2Т-Ш		gost	ERW2		bs
10		gost	ERW3		bs
10Kh14N5M2L		gost	ERW4		bs
10X14H5M2Л		gost	S360		bs
A2		gost	Vereinigte Staaten		5
CHKH2		gost	G10100	Eigener Name der Sorte	uns
CHN2KH		gost	K02504	Eigener Name der Sorte	uns
KT-2		gost	1010	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
L2		gost	1020		aisi-sae
LR2		gost	A 53 GrA		astm
P2		gost	Europa		4
PA-ZhGr2		gost	E235	Eigener Name der Sorte	din-en
PA-ZhGr2D		gost	RSt 37-2	Eigener Name der Sorte	din-en
PA-ZhGr2K		gost	S235G2T	Eigener Name der Sorte	din-en
PF2		gost	St 35	Eigener Name der Sorte	din-en
PL2		gost	China		4
PVK2		gost	Q215B		gb
PZhR2		gost	Q215B-b		gb
PZhV2		gost	Q215B-F		gb
St2kp		gost	Q215B-Z		gb
V2F		gost	Frankreich		3
VSt2kp		gost	ES235		afnor
VSt2ps		gost	TS-34a		afnor
VSt2sp		gost	TU376		afnor
ACHK-2		gost	Italien		1
ACHS-2		gost	Fe360		uni
ACHV-2		gost	Tschechien		1
ВНЛ-2		gost	11353		csn
ВНС-2-Ш		gost	Kroatien		1
Ж50-58		gost	Č0361		hrn
ЖГр2		gost			
ЖГр2-20		gost			
ЖГр2Д2.5		gost			
ЖГр2К1		gost			
ЖГр3Д3		gost			
ЖГр3Д3-5.5		gost			
ЖГр3К0.8		gost			
ЖГр3К1		gost			
Ст2пс		gost			
Ст2сп		gost			
ЭП410		gost			
ЭП410-Ш		gost			

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu A 53 GrA
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0308	22.08.2026