

WERKSTOFFNUMMER 1.0308 · KLASSE 1.0

ЖГр3Д3

Werkstoffnummer 1.0308

auch geführt als E235

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

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

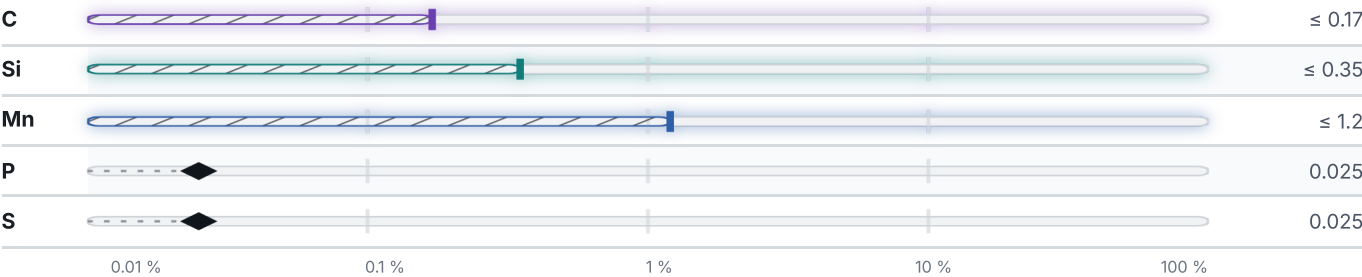
Chemische Zusammensetzung

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 ЖГрЗДЗ

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