

WERKSTOFFNUMMER 1.0116 · KLASSE 1.0

VSt3kp

Werkstoffnummer 1.0116

auch geführt als S235J2G3

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 66 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 66 in 11 Regionen	KENNWERTE 12 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

26 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
3 – 100	–	360–510	
≤ 16	235	–	
16 – 40	225	–	
40 – 63	215	–	
63 – 80	215	–	
80 – 100	215	–	
100 – 150	195	350–500	
150 – 250	–	340–490	
150 – 200	185	–	
200 – 250	175	–	
250 – 400	–	330–480	
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	17	–	
1 – 1.5	18	–	
1.5 – 2	19	–	
2 – 2.5	20	–	
2.5 – 3	21	–	
3 – 40	–	26	
40 – 63	–	25	
63 – 100	–	24	
100 – 150	–	22	
150 – 250	–	21	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	360–460	235	27

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	213
100	–	208

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa
200	–	202
300	–	195
400	–	187
500	–	176
600	–	167
700	–	153

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C
Umwandlungspunkt Ac3	850	°C
Umwandlungspunkt Ar3	835	°C
Umwandlungspunkt Ar1	680	°C

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

66 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Russland / GUS		39	Vereinigte Staaten		11
08Kh14N5M2DL	gost		K01702	Eigener Name der Sorte	uns
08X14H5M2ДЛ	gost		K02001	Eigener Name der Sorte	uns
0Kh18N5G12AB	gost		K02601	Eigener Name der Sorte	uns
0Kh20N4AG10	gost		K02701		uns
0X18H5Г12АБ	gost		A284		aisi-sae
0X20H4AГ10	gost		A573		aisi-sae
34KhM	gost		A611		aisi-sae
34XMA	gost		C A611 Gr. C		aisi-sae
A3	gost		A284		astm
CHKH3	gost		A573		astm
CHKH3T	gost		A611		astm
CHN3KHMDSH	gost		Vereinigtes Königreich		4
L3	gost		4360-40C		bs
LR3	gost		D-1449-37C		bs
PA-ZhGr3	gost		Gr 40D		bs
PA-ZhGr3M	gost		HS 37		bs
PA-ZhGr3TSs	gost		Frankreich		3
PA-ZhNGr3M	gost		E24-3		afnor
PF3	gost		E24-4		afnor
PVK3	gost		S235J2G3		afnor
PZhR3	gost		Europa		2
PZhV3	gost		S235J2G3	Eigener Name der Sorte	din-en
S245	gost		St 37-3 N	Eigener Name der Sorte	din-en
VSt3Gps	gost		Spanien		2
VSt3kp	gost		A360		une
VSt3ps	gost		A360 C		une
VSt3sp	gost		Japan		1
ACHS-3	gost		SS34		jis
БНЛ-3	gost		Schweden		1
ЖГр3	gost		1313		ss
ЖГр3-20	gost		Tschechien		1
ЖГр3-5.5	gost		11378		csn
ЖГр3M15	gost		Polen		1
ЖГр3Цc4	gost		St3W		pn
ЖГр3Цc4У	gost		Südafrika		1
ЖНГр3M15	gost		240 WDD		sans
НН3	gost				
НН3Б	gost				
Ст3cp	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 VSt3kp
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0116	22.08.2026