

WERKSTOFFNUMMER 1.0116 · KLASSE 1.0

PA-ZhGr3

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				
L3	gost		Vereinigtes Königreich		4
LR3	gost		4360-40C		bs
PA-ZhGr3	gost		D-1449-37C		bs
PA-ZhGr3M	gost		Gr 40D		bs
PA-ZhGr3TSs	gost		HS 37		bs
PA-ZhNGr3M	gost				
PF3	gost		Frankreich		3
PVK3	gost		E24-3		afnor
PZhR3	gost		E24-4		afnor
PZhV3	gost		S235J2G3		afnor
S245	gost				
VSt3Gps	gost		Europa		2
VSt3kp	gost		S235J2G3	Eigener Name der Sorte	din-en
VSt3ps	gost		St 37-3 N	Eigener Name der Sorte	din-en
VSt3sp	gost				
ACHS-3	gost		Spanien		2
БНЛ-3	gost		A360		une
ЖГр3	gost		A360 C		une
ЖГр3-20	gost				
ЖГр3-5.5	gost		Japan		1
ЖГр3M15	gost		SS34		jis
ЖГр3Цc4	gost				
ЖГр3Цc4У	gost		Schweden		1
ЖНГр3M15	gost		1313		ss
HH3	gost				
HH3Б	gost		Tschechien		1
Ст3cp	gost		11378		csn
			Polen		1
			St3W		pn
			Südafrika		1
			240 WDD		sans

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 PA-ZhGr3

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