

WERKSTOFFNUMMER 1.0036 · KLASSE 1.0

S235JR G1

Werkstoffnummer 1.0036

auch geführt als S235JR

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 99 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	99 in 21 Regionen	7 erfasst

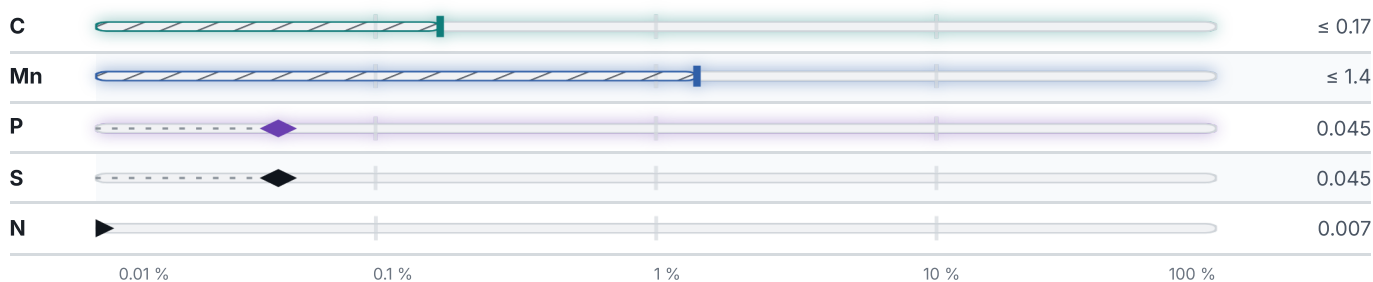
Chemische Zusammensetzung

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

34 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	360–510	
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	–	
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 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

99 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		13	Vereinigtes Königreich		10
A283(A)	aisi-sae		1449-37/23CR		bs
A284Gr.D	aisi-sae		235JRG1		bs
A570(33)	aisi-sae		4360-40B		bs
A570(36)	aisi-sae		4449-250		bs
A573Gr.58	aisi-sae		Fe360B		bs
A611Gr.C	aisi-sae		Fe360D1FF		bs
K01804	aisi-sae		Gr 40A		bs
K02001	aisi-sae		HFS4		bs
K02301	aisi-sae		HFW4		bs
K02502	aisi-sae		S235J2G3		bs
K02601	aisi-sae				
K02701	aisi-sae		Frankreich		7
K02702	aisi-sae		4360-40D		afnor
			E24-3		afnor
			E24-4		afnor
Italien		11			
Fe360B	uni		S235J0		afnor
Fe360BFU	uni		S235J2G3		afnor
Fe360C	uni		S235J2G4		afnor
Fe360CFN	uni		S235JRG1		afnor
Fe360D	uni				
Fe360DFF	uni		China		7
Fe37-2	uni		A3		gb
S235J0	uni		Q235		gb
S235J2G3	uni		Q235A		gb
S235J2G4	uni		Q235A-F		gb
S235JRG1	uni		Q235A-Z		gb
			Q235B		gb
			Q235B-Z		gb
			Spanien		6
			AE235B		une
			AE235D		une
			Fe360B		une
			Fe360D1FF		une
			S235J2G3		une
			S235JRG1		une

Ungarn	6	Europa	3
A1	msz	S235JR Eigener Name der Sorte	din-en
B38.24	msz	S235JRG1 Eigener Name der Sorte	din-en
B38.24B	msz	Ust 37-2 Eigener Name der Sorte	din-en
Fe235B/FU	msz		
S235J2G3	msz	Schweden	3
S235JRG1	msz	1311	ss
		1312	ss
		1313	ss
Bulgarien	6	Brasilien	3
BSt3kp	bds	NBR 6648 CG26	abnt
BSt3ps	bds	NBR 6650 CF26	abnt
Ew-08AA	bds	NBR 7007 MR250	abnt
S235J2G3	bds		
S235JRG1	bds	International	2
WSt3kp	bds	E235-A	iso
		Fe360-A	iso
Tschechien	5	Japan	2
10216	csn	SS400	jis
10370	csn	STKM12A	jis
11343	csn		
11373	csn	Rumänien	2
11378	csn	OB37	stas
		OL37.1	stas
Russland / GUS	4	Belgien	2
S255	gost	FE360B	nbn
St3kp	gost	FED1FF	nbn
C255	gost		
Cт3kn	gost	Slowakei	1
Polen	4	11 373	stn
SS400	pn	Südafrika	1
St3SX	pn	240 WA	sans
St3SY	pn	Österreich	1
St3W	pn	St37F	onorm

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 Werkzeugezeugnis 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 S235JR61

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0036	22.08.2026