

WERKSTOFFNUMMER 1.0035 · KLASSE 1.0

ASt1

Werkstoffnummer 1.0035

auch geführt als S185

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 80 Normbezeichnungen aus 22 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 80 in 22 Regionen	KENNWERTE 1 erfasst
---	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Für diese Werkstoffnummer liegt uns keine belegte chemische Zusammensetzung vor.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

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

Mechanische Eigenschaften

26 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	310–540
3 – 100	—	290–510
≤ 16	185	—
16 – 40	175	—
40 – 63	175	—
63 – 80	175	—
80 – 100	175	—
100 – 150	165	280–500

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
150 – 250	–	270–490		
150 – 200	155	–		
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	10	–		
1 – 1.5	11	–		
1.5 – 2	12	–		
2 – 2.5	13	–		
2.5 – 3	14	–		
3 – 40	–	18		
40 – 63	–	17		
63 – 100	–	16		
100 – 150	–	15		
150 – 250	–	15		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 535-2005	305–390	165–195	32–35	–
Wire rods , GOST 30136-95	420–470	–	–	66–68

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG			RHO g/cm³
20			7.85
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.85	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

80 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Russland / GUS		27	Europa		4
07Kh24N8M2D3L	gost		Fe310-0		din-en
07X24H8M2Д3Л	gost		Gr.A		din-en
18Kh15N3M-Sh	gost		S185	Eigener Name der Sorte	din-en
18X15H3M	gost		St 33	Eigener Name der Sorte	din-en
18X15H3M-Ш	gost				
20	gost		China		4
PA-ZhF1K	gost		Q195		gb
PA-ZhGrDK1	gost		Q195-b		gb
PA-ZhGrF1K	gost		Q195-F		gb
PZhV1	gost		Q195-Z		gb
S235	gost				
ST0	gost		Ungarn		4
St1kp	gost		A0		msz
St1ps	gost		Fe 310-0		msz
St1sp	gost		Fe3100		msz
ВКЛ-1	gost		S185		msz
ДИ1	gost				
ДИ1-Ш	gost		Tschechien		3
ЖГр0.5Д3К0.8	gost		10000		csn
ЖГр1.2Д2.5К0.8	gost		10004		csn
ЖГр1Д2.5К	gost		11343		csn
ЖФ1К1	gost				
ЖФ1К1Гр0.8	gost		Bulgarien		3
C235	gost		ASt0		bds
Ст0	gost		ASt1		bds
Ст0 Ст1кп	gost		S185		bds
Ст1кп	gost				
Vereinigte Staaten		7	Frankreich		2
A283	aisi-sae		A33		afnor
A283A	aisi-sae		S185		afnor
A283B	aisi-sae				
A366	aisi-sae		Spanien		2
A570	aisi-sae		A310-0		une
Gr.A	aisi-sae		S185		une
A 283 Grade A	astm				
Vereinigtes Königreich		5	International		2
15HR	bs		E185		iso
15HS	bs		Fe310		iso
Fe310-0	bs				
HR 15	bs		Japan		2
S185	bs		SS300		jis
			SS330		jis
			Italien		2
			Fe320		uni
			S185		uni

Schweden	2	Portugal	1
1300	ss	Fe310-0	np
1300-00	ss		
Slowakei	2	Polen	1
10 000	stn	St0S	pn
10 004	stn		
Österreich	2	Rumänien	1
St00H	onorm	OL32.1	stas
St320	onorm		
Belgien	2	Finnland	1
A320	nbn	Fe33	sfs
FE310-0	nbn	Südkorea	1
		SS330 Eigener Name der Sorte	ks

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 ASt1

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0035	22.08.2026