

WERKSTOFFNUMMER 1.0060 · KLASSE 1.0

E 335 Fe 590

Werkstoffnummer 1.0060

auch geführt als E335

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 69 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 69 in 21 Regionen	KENNWERTE 11 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

27 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²	
≤ 16	335	–	
16 – 40	325	–	
40 – 63	315	–	
63 – 80	305	–	
80 – 100	295	–	
100 – 150	275	550–710	
150 – 250	–	540–710	
150 – 200	265	–	
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	8	–	
1 – 1.5	9	–	
1.5 – 2	10	–	
2 – 2.5	11	–	
2.5 – 3	12	–	
3 – 40	–	16	
40 – 63	–	15	
63 – 100	–	14	
100 – 150	–	12	
150 – 250	–	11	
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa
400	–	168

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	725	°C
Umwandlungspunkt Ac3	790	°C
Umwandlungspunkt Ar3	780	°C
Umwandlungspunkt Ar1	690	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

69 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS	17	Vereinigtes Königreich	6
6KHS	gost	4360-55C	bs
6KHVG	gost	4360-55E	bs
L6	gost	55 C E 335	bs
LR6	gost	55C	bs
PA-ZhGrDK6	gost	E335	bs
PKKh6	gost	Fe590-2FN	bs
S345	gost		
St5ps	gost	Vereinigte Staaten	5
St5sp	gost	A572	aisi-sae
St6ps	gost	A572Gr.65	aisi-sae
St6sp	gost	A 572 Grade 65	astm
VSt6ps	gost	A572 Grade 55 Eigener Name der Sorte	astm
VSt6sp	gost	AGrade2 Eigener Name der Sorte	astm
ACHS-6	gost		
ЖГр1.5Д3	gost	Italien	5
ПКХ6-7.4	gost	E 335 Fe 590	uni
Ст6nc	gost	E335	uni
		Fe580	uni
		Fe590	uni
		Fe60-2	uni

Spanien	4	International	2
A590	une	Fe590	iso
A590-2	une	FeE690	iso
E355	une		
Fe590-2FN	une	China	2
Europa	3	HRB335	gb
E335 Eigener Name der Sorte	din-en	Q345C	gb
Fe590-2	din-en	Polen	2
St 60-2 Eigener Name der Sorte	din-en	MSt6	pn
Japan	3	St6	pn
SM 570 SM 58	jis	Österreich	2
SM570	jis	St590	onorm
SM58	jis	St60F	onorm
Schweden	3	Belgien	2
1650	ss	A590-1.2	nbn
1650-00	ss	FE590-2FN	nbn
1650-01	ss	Tschechien	1
Ungarn	3	11600	csn
A 60	msz	Slowakei	1
E355	msz	11 600	stn
Fe590-2	msz	Serbien	1
Bulgarien	3	Č.0645	srps
ASt6	bds	Rumänien	1
E335	bds	OL60.1k	stas
WSt6sp	bds	Schweiz	1
Frankreich	2	St60-2	snv
A60-2	afnor		
E335	afnor		

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 E 335 Fe 590

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0060

STAND

22.08.2026