SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 22.08.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.0060 · KLASSE 1.0

6KHVG

Werkstoffnummer 1.0060

auch geführt als E335

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

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm³	**69** in 21 Regionen	**11** erfasst

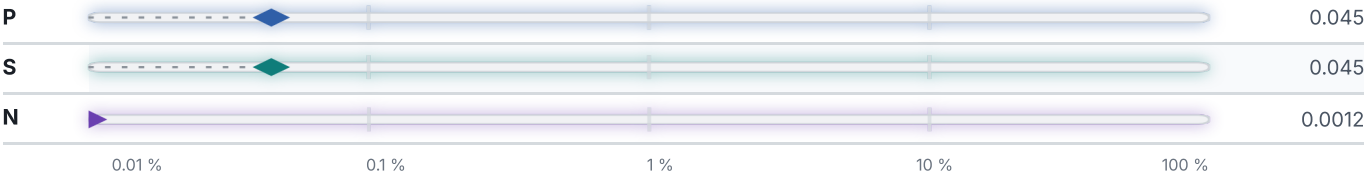
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 99.9 % · P — 0 % · S — 0 % · N — 0 %

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/cm³	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
Schweißeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

69 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS	17
6KHS	gost
6KHVG	gost
L6	gost
LR6	gost
PA-ZhGrDK6	gost
PKKh6	gost
S345	gost
St5ps	gost
St5sp	gost
St6ps	gost
St6sp	gost
VSt6ps	gost
VSt6sp	gost
ACHS-6	gost
ЖГр1.5Д3	gost
ПКХ6-7.4	gost
Ст6пс	gost

Vereinigtes Königreich	6
4360-55C	bs
4360-55E	bs
55 C E 335	bs
55C	bs
E335	bs
Fe590-2FN	bs

Vereinigte Staaten	5
A572	aisi-sae
A572Gr.65	aisi-sae
A 572 Grade 65	astm
A572 Grade 55 Eigener Name der Sorte	astm
AGrade2 Eigener Name der Sorte	astm

Italien	5
E 335 Fe 590	uni
E335	uni
Fe580	uni
Fe590	uni
Fe60-2	uni

Spanien 4

A590	une
A590-2	une
E355	une
Fe590-2FN	une

Europa 3

E335 Eigener Name der Sorte	din-en
Fe590-2	din-en
St 60-2 Eigener Name der Sorte	din-en

Japan 3

SM 570 SM 58	jis
SM570	jis
SM58	jis

Schweden 3

1650	ss
1650-00	ss
1650-01	ss

Ungarn 3

A 60	msz
E355	msz
Fe590-2	msz

Bulgarien 3

ASt6	bds
E335	bds
WSt6sp	bds

Frankreich 2

A60-2	afnor
E335	afnor

International 2

Fe590	iso
FeE690	iso

China 2

HRB335	gb
Q345C	gb

Polen 2

MSt6	pn
St6	pn

Österreich 2

St590	onorm
St60F	onorm

Belgien 2

A590-1.2	nbn
FE590-2FN	nbn

Tschechien 1

11600	csn

Slowakei 1

11 600	stn

Serbien 1

Č.0645	srps

Rumänien 1

OL60.1k	stas

Schweiz 1

St60-2	snv

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 6KHVG

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0060	22.08.2026