

WERKSTOFFNUMMER 1.0038 · KLASSE 1.0

HFS3

Werkstoffnummer 1.0038

auch geführt als RSt 37-2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 152 Normbezeichnungen aus 25 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	152 in 25 Regionen	8 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

12 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	340	24
100 – 250	340	23
250 – 500	340	23

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	370	245	20
4 - 10	370	245	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

152 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		23	Italien		11
K01500	Eigener Name der Sorte	uns	FE360B		uni
K01702	Eigener Name der Sorte	uns	Fe360BFN		uni
K02401	Eigener Name der Sorte	uns	Fe360C		uni
K02502	Eigener Name der Sorte	uns	Fe360CFN		uni
K03000	Eigener Name der Sorte	uns	Fe360D		uni
A284Gr.D		aisi-sae	Fe360DFF		uni
A570		aisi-sae	Fe37-2		uni
A570 Gr. 36		aisi-sae	S235J0		uni
A570.36		aisi-sae	S235J2G3		uni
A573Gr.58		aisi-sae	S235J2G4		uni
A611Gr.C		aisi-sae	S235JRG2		uni
Gr.36		aisi-sae			
GradeC		aisi-sae	China		10
K01804		aisi-sae	15		gb
K02001		aisi-sae	40B	Eigener Name der Sorte	gb
K02301		aisi-sae	A3		gb
K02502		aisi-sae	Q235		gb
K02601		aisi-sae	Q235-A		gb
K02701		aisi-sae	Q235A-B		gb
K02702		aisi-sae	Q235A-Z		gb
M1017		aisi-sae	Q235B		gb
A283GRC		astm	Q235B-Z		gb
A570		astm	Q235C		gb
Vereinigtes Königreich		22	Frankreich		9
050A17		bs	A37-2		afnor
1449-27/23CR		bs	E 24-2 Ne –		afnor
1449-37/23CR		bs	E24-2		afnor
37/23HR		bs	E24-3		afnor
40B		bs	E24-4		afnor
40C		bs	S235J0		afnor
40D		bs	S235J2G3		afnor
4360 40 C		bs	S235J2G4		afnor
4360-40B		bs	S235JRG2		afnor
4360-40D		bs			
4449-250		bs	Spanien		8
722M24		bs	AE235B-FN		une
Fe360BFU		bs	AE235BFU		une
Fe360D1FF		bs	AE235D		une
Gr 40A		bs	Fe360BFN		une
HFS3		bs	Fe360BFU		une
HFS4		bs	Fe360D1FF		une
HFW3		bs	S235J2G3		une
HFW4		bs	S235JRG2		une
S235J2G3		bs			
S235JR		bs			
S235JRG2		bs			

Japan	7	International	4
SAPH38	jis	E235-B	iso
SS330	jis	E235-C	iso
SS34	jis	Fe360-C	iso
SS400	jis	Fe360B	iso
STKM 12A	jis		
STKM 12A STKM 12C	jis	Schweden	4
STKM 12C	jis	1311	ss
		1312	ss
		1312-00	ss
		1313	ss
Polen	7	Tschechien	4
St3S	pn	11342	csn
St3SX	pn	11373	csn
St3SY	pn	11375	csn
St3V	pn	11378	csn
St3V St3VY	pn		
St3VY	pn		
St3W	pn		
Ungarn	7	Finnland	4
37 B	msz	Fe37B	sfs
A 38 B	msz	FORM300H	sfs
Fe 235 B	msz	RACOLD03F	sfs
Fe235B/FN	msz	RACOLD215S	sfs
Fe235D	msz		
S235J2G3	msz	Brasilien	3
S235JRG2	msz	NBR 6648 CG26	abnt
		NBR 6650 CF26	abnt
		NBR 7007 MR250	abnt
Bulgarien	7	Rumänien	3
BSt3ps	bds	OL37.1	stas
BSt3sp	bds	OL37.2	stas
Ew-08AA	bds	OL37.4	stas
S235J2G3	bds		
S235JRG2	bds	Belgien	3
WSt3ps	bds	FE360BFN	nbn
WSt3sp	bds	FE360BFU	nbn
		FED1FF	nbn
Europa	5	Slowakei	1
1.0038	din-en	11 375	stn
Fe360BFN	din-en		
RSt 37-2 Eigener Name der Sorte	din-en	Serbien	1
S235JR Eigener Name der Sorte	din-en	Č.0361	srps
S235JRG2 Eigener Name der Sorte	din-en		
Russland / GUS	5	Kroatien	1
S245	gost	Č0361	hrn
St3ps	gost		
St3sp	gost	Südafrika	1
C245	gost	240 WA	sans
Ct3cn	gost		

Österreich	1	Kanada	1
RSt360B	onorm	230G	csa

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 HFS3

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0038

STAND

22.08.2026