

WERKSTOFFNUMMER 1.0070 · KLASSE 1.0

A519 Grade 1030

Werkstoffnummer 1.0070

auch geführt als E360

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 31 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 31 in 17 Regionen	KENNWERTE 5 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

33 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	690–900
3 – 100	—	670–830

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	360	–
16 – 40	355	–
40 – 63	345	–
63 – 80	335	–
80 – 100	325	–
100 – 150	305	650–830
150 – 250	–	640–830
150 – 200	295	–

ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	4	–
1 – 1.5	5	–
1.5 – 2	6	–
2 – 2.5	7	–
2.5 – 3	8	–
3 – 40	–	11
40 – 63	–	10
63 – 100	–	9
100 – 150	–	8
150 – 250	–	7

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	510	375	14
4 - 10	510	375	20
10 - 20	490	355	20
20 - 40	480	335	20

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

31 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Europa	4	Schweden	2
1.0070	din-en	1655-00	ss
E360 Eigener Name der Sorte	din-en	1655-01	ss
Fe690-2	din-en		
St 70-2 Eigener Name der Sorte	din-en	Polen	2
		Mst7	pn
Vereinigte Staaten	2	St7	pn
A519 Grade 1030 Eigener Name der Sorte	astm		
A572 Eigener Name der Sorte	astm	Ungarn	2
		A 70	msz
Vereinigtes Königreich	2	Fe 690-2	msz
4360-55E	bs		
E360	bs	Österreich	2
		St690	onorm
Frankreich	2	St70F	onorm
A70	afnor		
A70-2	afnor	China	1
		Q390C	gb
Spanien	2		
A690	une	Tschechien	1
A690-2	une	11700	csn
International	2	Slowakei	1
Fe690	iso	11 700	stn
FeE690	iso		
		Serbien	1
Russland / GUS	2	Č.0745	srps
S375	gost		
C375	gost	Belgien	1
		A690-1.2	nbn
Italien	2		
Fe680	uni		
Fe690	uni		

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 A519 Grade 1030

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0070	22.08.2026