

WERKSTOFFNUMMER 1.0545 · KLASSE 1.0

1.0545

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 16 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 16 in 9 Regionen	KENNWERTE 18 erfasst
---	--	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

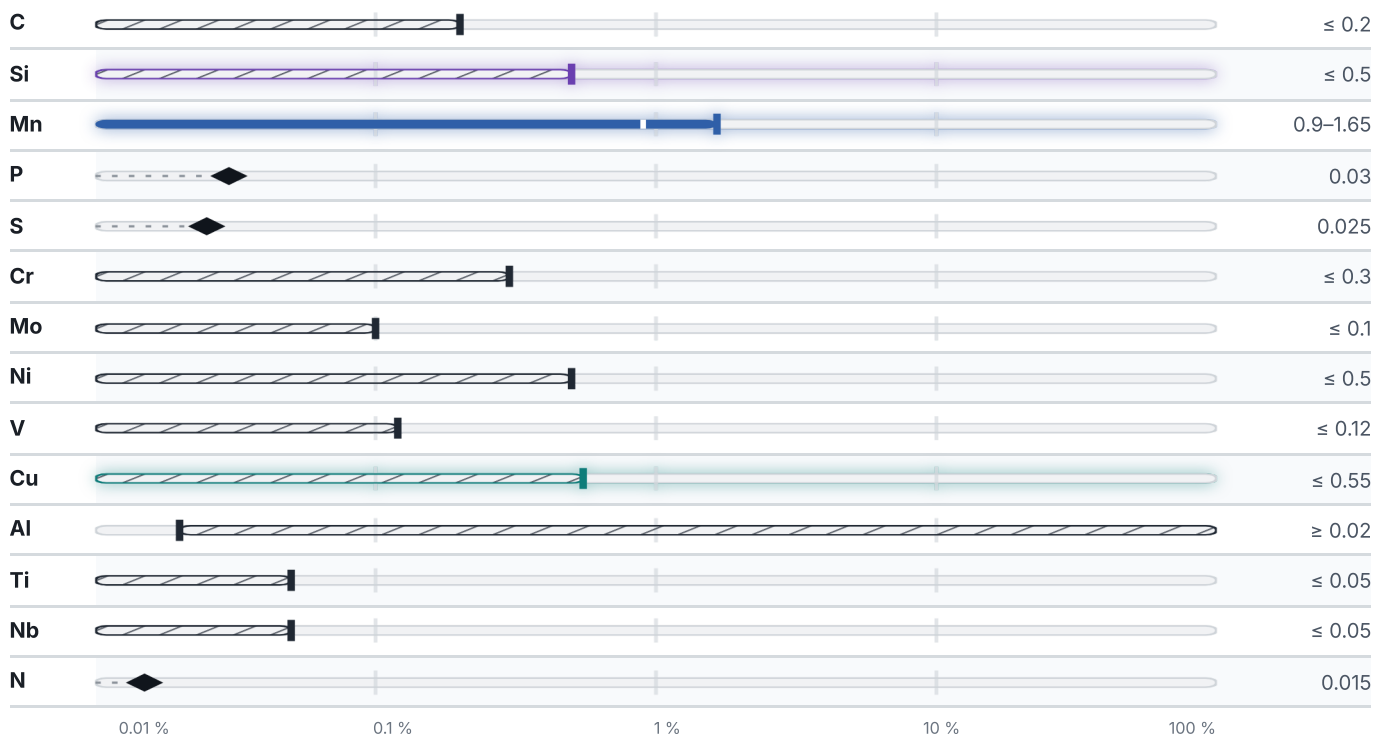
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 96.3 % ● Mn — 1.3 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.4 %

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 808 °C	VORHERGESAGTE AE1 711 °C	VORHERGESAGTE ACM 437 °C	VORHERGESAGTE BS 546 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

23 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm ²	A %	
≤ 16	355	22	
16 – 40	345	22	
40 – 63	335	22	
63 – 80	325	21	
80 – 100	315	–	
80 – 200	–	21	
100 – 150	295	–	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	21	
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²	
≤ 100		470–630	
100 – 200		450–600	
200 – 250		450–600	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

16 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Europa	4	Frankreich	1
FeE355KGN	din-en	E355R	afnor
S355N	din-en		
S355NH Eigener Name der Sorte	din-en	Spanien	1
StE 355 Eigener Name der Sorte	din-en	AE355KG	une
Vereinigte Staaten	4	China	1
K02803 Eigener Name der Sorte	uns	Q345D	gb
K12000 Eigener Name der Sorte	uns		
K12709 Eigener Name der Sorte	uns	Russland / GUS	1
A572Gr.50	aisi-sae	15GF	gost
Vereinigtes Königreich	2	Italien	1
50DD	bs	FeE355KGN	uni
50E	bs	Schweden	1
		2134-01	ss

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 1.0545

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0545	22.08.2026