

WERKSTOFFNUMMER 1.0562 · KLASSE 1.0

223Gr.490

Werkstoffnummer 1.0562

auch geführt als P355N

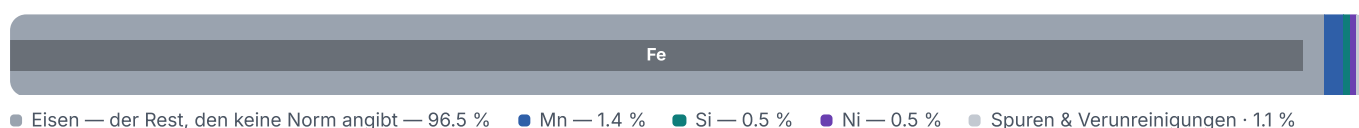
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 74 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	74 in 17 Regionen	15 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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 811 °C	VORHERGESAGTE AE1 710 °C	VORHERGESAGTE ACM 421 °C	VORHERGESAGTE BS 546 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

15 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	—	—
16 – 40	345	—	—
40 – 60	335	—	—
≤ 60	—	490–630	22
60 – 100	315	470–610	—
60 – 250	—	—	21
100 – 150	305	460–600	—
150 – 250	295	450–590	—
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

74 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		30	Japan		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	Eigener Name der Sorte	uns	SM490B		jis
K02007	Eigener Name der Sorte	uns	SM490C		jis
K02700	Eigener Name der Sorte	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	Eigener Name der Sorte	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	Eigener Name der Sorte	uns	Spanien		4
K03300	Eigener Name der Sorte	uns	AE355DD		une
K11803	Eigener Name der Sorte	uns	AE355KG		une
K12000	Eigener Name der Sorte	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	Eigener Name der Sorte	uns			
K12211		uns	Europa		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	Eigener Name der Sorte	din-en
K12609		uns	StE 355	Eigener Name der Sorte	din-en
A537CL1		aisi-sae			
A588		aisi-sae	Vereinigtes Königreich		3
A633 (C)		aisi-sae	223Gr.490		bs
A633Gr.C		aisi-sae	50DD		bs
A852		aisi-sae	P355N		bs
K01600		aisi-sae			
K02700		aisi-sae	Italien		3
K02701		aisi-sae	FeE355KG		uni
K02803		aisi-sae	FeE355KKW		uni
K11430		aisi-sae	P355N		uni
A 694 Grade F52		astm			
A 860 Grade WPHY52		astm	Finnland		3
A633		astm	Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
Frankreich		10			
A510AP		afnor	Russland / GUS		2
E355R		afnor	15GF		gost
E355R/FP		afnor	15ГФ		gost
FeE355KGN		afnor			
FP		afnor	Schweden		2
P355N		afnor	2106		ss
S355M		afnor	2132		ss
S355ML		afnor			
S355N		afnor	Bulgarien		2
S355NL		afnor	10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			International		1
			E355		iso

China	1	Rumänien	1
20	gb	OCS355.5a	stas
Polen	1	Südkorea	1
18G2A	pn	SM490B Eigener Name der Sorte	ks
Ungarn	1		
52D	msz		

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 223Gr.490

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0562	22.08.2026