

WERKSTOFFNUMMER 1.8905 · KLASSE 1.8

A 860 Grade WPHY70

Werkstoffnummer 1.8905

auch geführt als P460N

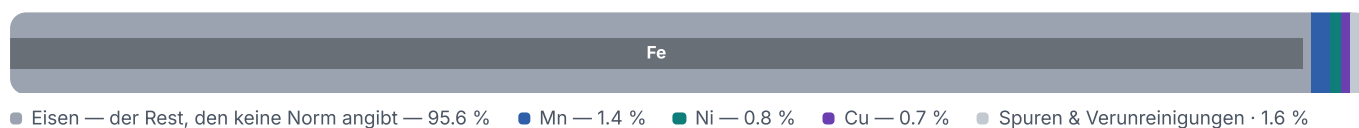
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 37 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	37 in 13 Regionen	20 erfasst

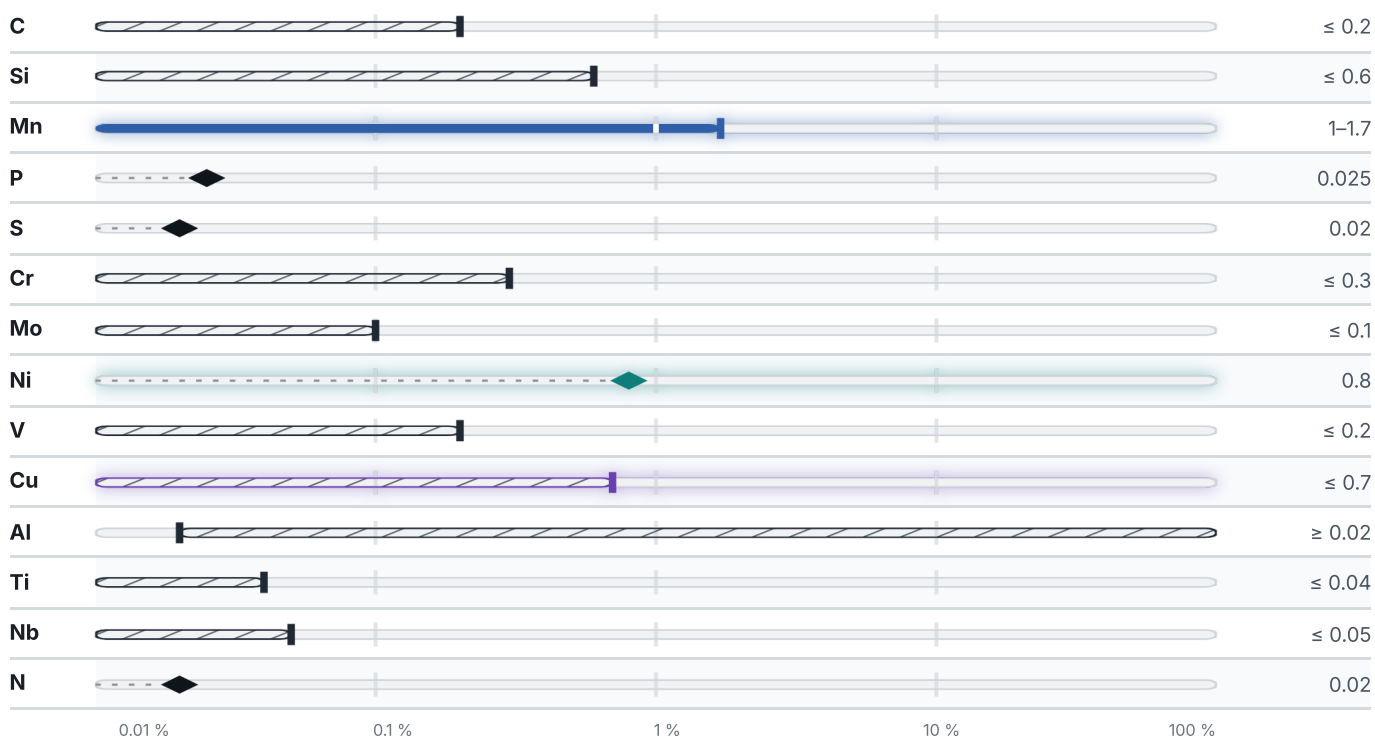
Chemische Zusammensetzung

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 807 °C	VORHERGESAGTE AE1 708 °C	VORHERGESAGTE ACM 438 °C	VORHERGESAGTE BS 540 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

3 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	590	440	19

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	720	°C
Umwandlungspunkt Ac3	880	°C
Umwandlungspunkt Ar3	780	°C
Umwandlungspunkt Ar1	620	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

37 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Vereinigtes Königreich		4
K02900	uns		4360-55F		bs
K12004	Eigener Name der Sorte	uns	55C		bs
K12202	uns		55F		bs
K12524	uns		P460N		bs
A633Gr.E	aisi-sae		Europa		3
K02900	aisi-sae				
K12202	aisi-sae		1.8905		din-en
A 694 Grade F70	astm		P460N	Eigener Name der Sorte	din-en
A 860 Grade WPHY70	astm		StE 460	Eigener Name der Sorte	din-en
Frankreich		5	China		3
E460R	afnor		15MnVNR		gb
E460RIFP	afnor		18MnMoNbR		gb
FeE460KGN	afnor		Q460C		gb
P460N	afnor				
S460N	afnor				

Russland / GUS	3
18G2AF	gost
18G2AFps	gost
18Г2АФпс	gost
Spanien	2
AE460KG	une
P460N	une
Japan	2
SM520B	jis
SM520C	jis

Italien	2
FeE460KG	uni
P460N	uni
Schweden	1
2143	ss
Polen	1
18G2AV	pn
Ungarn	1
E460D	msz
Schweiz	1
StE47	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 A 860 Grade WPHY70

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.8905

STAND

22.08.2026