

WERKSTOFFNUMMER 1.0425 · KLASSE 1.0

A516

Werkstoffnummer 1.0425

auch geführt als H II

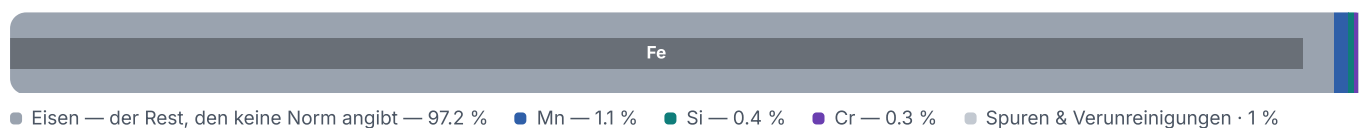
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 79 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	79 in 19 Regionen	22 erfasst

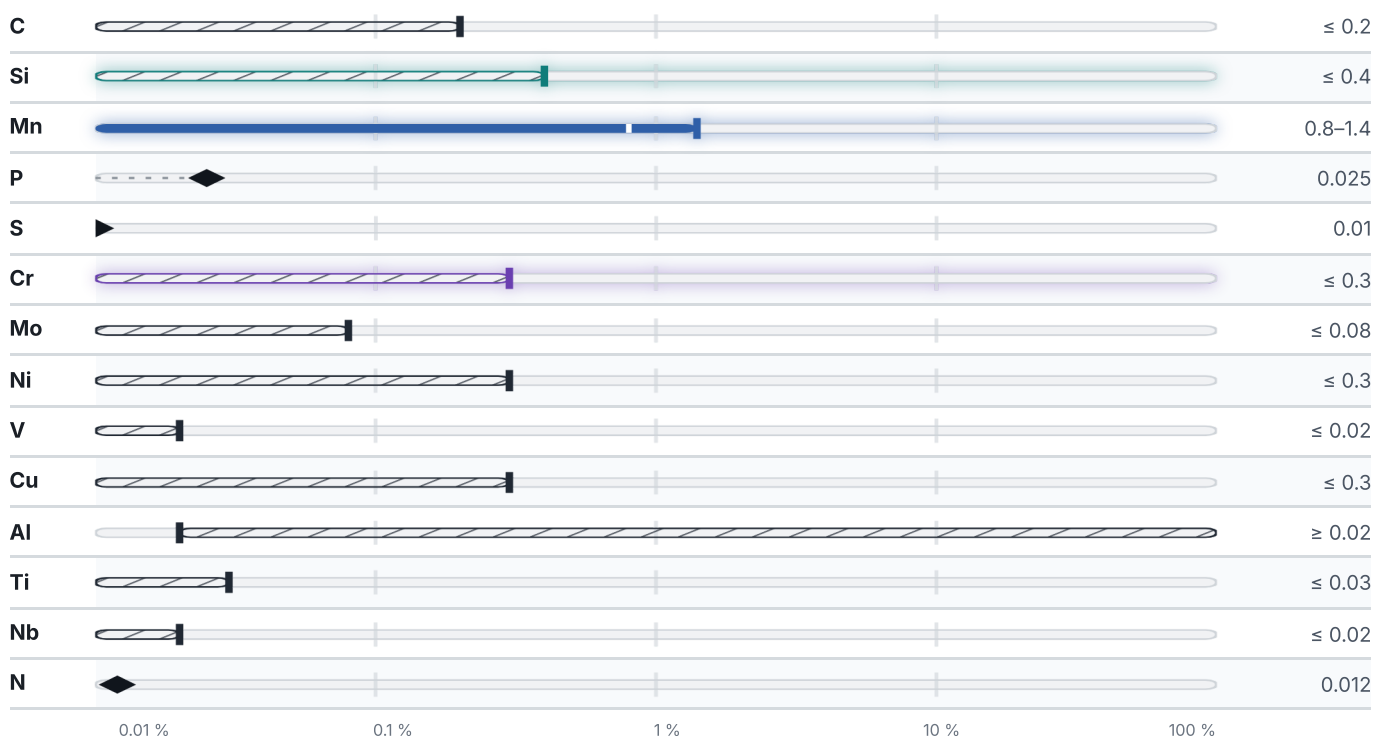
Chemische Zusammensetzung

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 715 °C	VORHERGESAGTE ACM 435 °C	VORHERGESAGTE BS 558 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
KENNWERT				WERT	EINHEIT	
Dichte				7.85	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1				724	°C	
Umwandlungspunkt Ac3				845	°C	
Umwandlungspunkt Ar3				817	°C	
Umwandlungspunkt Ar1				682	°C	

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

79 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	15	Italien	8
K01701 Eigener Name der Sorte	uns	Fe410-1KW	uni
K02402 Eigener Name der Sorte	uns	Fe4101KG	uni
K02505 Eigener Name der Sorte	uns	Fe4101KT	uni
K02704 Eigener Name der Sorte	uns	Fe410KG	uni
K02801 Eigener Name der Sorte	uns	Fe410KT	uni
A414E	aisi-sae	Fe410KW	uni
A516Gr.60	aisi-sae	P265GH	uni
Gr.A	aisi-sae	P269GH	uni
K01701	aisi-sae		
K02100	aisi-sae	Europa	5
K02401	aisi-sae	1.0425	din-en
K02402	aisi-sae	Gr.A	din-en
K02505	aisi-sae	H II Eigener Name der Sorte	din-en
A515 Grade 60 Eigener Name der Sorte	astm	P265GH Eigener Name der Sorte	din-en
A516 Eigener Name der Sorte	astm	St45.8	din-en
Vereinigtes Königreich	9	Frankreich	5
1501Gr.161-400	bs	A42AP	afnor
151-400	bs	A42CP	afnor
154-400	bs	A42F	afnor
161-400	bs	AP	afnor
161-430	bs	P265GH	afnor
161Gr.400	bs		
164Gr.400	bs	Spanien	4
244Gr.400	bs	A42	une
P269GH	bs	A42 RC 1	une
		A42RCI	une
		A42RCII	une
Japan	8		
SG295	jis		
SG30	jis	Russland / GUS	3
SGV410	jis	16K	gost
SGV450	jis	16K	gost
SGV480	jis	20K	gost
SPV235	jis		
SPV315	jis	Schweden	3
SPV355	jis	1430	ss
		1431	ss
		1432	ss

Polen	3	Rumänien	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Ungarn	3	Bulgarien	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
International	2	Südkorea	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Tschechien	2	Slowakei	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Österreich	1
		St41KW	onorm
		Belgien	1
		D42-1	nbn

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 A516
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0425	22.08.2026