SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 22.08.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.2080 · KLASSE 1.2

1.2080

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 32 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.6 g/cm³	32 in 18 Regionen	11 erfasst

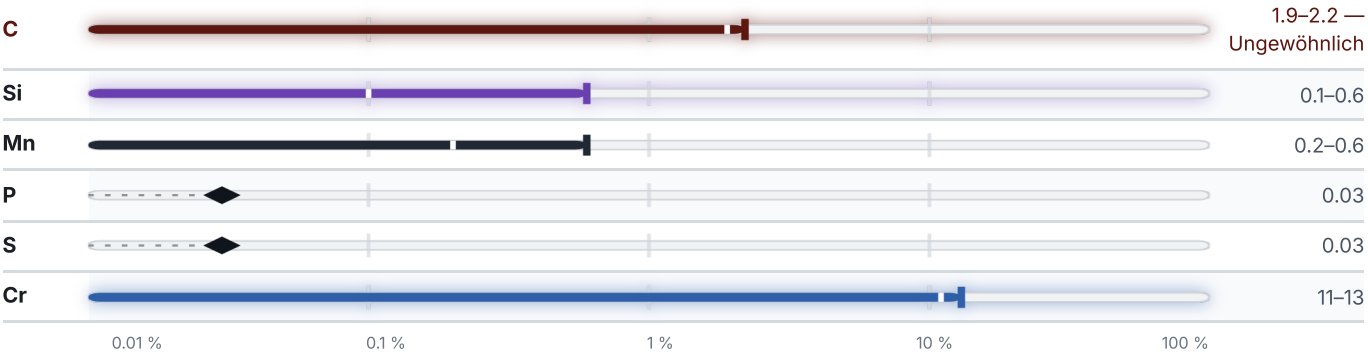
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 85.1 % · Cr — 12 % · C — 2.1 % · Mn — 0.4 % · Spuren & Verunreinigungen · 0.4 %

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	HRC
Annealed	248	–

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	HRC
Quenched and tempered	–	62

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB
(annealing) , GOST 5950-2000	255

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.6	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	810	°C
Umwandlungspunkt Ac3	835	°C
Umwandlungspunkt Ar3	770	°C
Umwandlungspunkt Ar1	755	°C

Wärmebehandlung

3 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Härten	950–1000 °C	Öl
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten 4

T30403 Eigener Name der Sorte	uns
ASTM D3	aisi-sae
D3 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
D3 ASTM D3	aisi-sae

Russland / GUS 4

Ch12	gost
H12	gost
KH12	gost
X12	gost

International 3

210Cr12	iso
X210Cr12	iso
X210CrW12	iso

Italien 3

X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni

Europa 2

1.2080	din-en
X210Cr12 Eigener Name der Sorte	din-en

Frankreich	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor

Spanien	2
F.5212	une
X210Cr12	une

Tschechien	2
19 435	csn
19436	csn

Vereinigtes Königreich	1
BD3	bs

Japan	1
SKD1	jis

China	1
Cr12	gb

Schweden	1
2312	ss

Slowakei	1
19 436	stn

Serbien	1
Č.4150	srps

Kroatien	1
Č4150	hrn

Polen	1
NC11	pn

Österreich	1
K100	onorm

Südkorea	1
STD1	ks

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 1.2080

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.2080	22.08.2026