



PREMIUMQUALITÄT
MIT REDUZIERTEM
CO₂-FUSSABDRUCK

KALTGEWALZTES STAHLBAND

Lieferspektrum
Stand Oktober 2023

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Weichstähle									
EN 10130			R_e	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{90}	BH₂	E
DC01	EN 10130	quer	140 - 280	270 - 410	28	-	-	-	✓
DC03	EN 10130	quer	140 - 240	270 - 370	34	1,3	-	-	✓
DC04	EN 10130	quer	140 - 210	270 - 350	38	1,6	0,18	-	✓
DC05	EN 10130	quer	140 - 180	270 - 330	40	1,9	0,20	-	✓
DC06	EN 10130	quer	120 - 170	270 - 330	41	2,1	0,22	-	✓
DC07	EN 10130	quer	100 - 150	250 - 310	44	2,5	0,23	-	✓
VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
CR1	VDA 239-100	quer	140 - 300	270 - 410	28	-	-	-	✓
CR2	VDA 239-100	quer	140 - 240	270 - 370	34	1,3	0,16	-	✓
CR3	VDA 239-100	quer	140 - 210	270 - 350	38	1,8	0,18	-	✓
CR4	VDA 239-100	quer	140 - 180	270 - 330	39	1,9	0,20	-	✓
CR5	VDA 239-100	quer	110 - 170	260 - 330	41	2,1	0,22	-	✓
CR6	voestalpine	quer	110 - 170	250 - 330	43	2,3	0,23	-	✓
Baustähle									
DIN 1623			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
S215G	DIN 1623	quer	≥ 215	360 - 510	20	-	-	-	-
Emaillierstähle									
EN 10209 bzw. voestalpine Sondergüte			R_e	R_m	A_{80}	r	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
DC01EK	EN 10209	quer	140 - 270	270 - 390	30	-	-	-	-
DC04EK	EN 10209	quer	140 - 220	270 - 350	36	-	-	-	-
DC05EK	EN 10209	quer	140 - 220	270 - 350	36	1,5	-	-	-
DC06EK	EN 10209	quer	120 - 190	270 - 350	38	1,6	-	-	-
DC03ED TiVac	voestalpine	quer	140 - 220	270 - 370	34	1,4	-	-	-
DC04ED TiVac	voestalpine	quer	140 - 200	270 - 350	38	-	-	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ - Wert min. [MPa]	Exposed
Mikrolegierte Stähle									
EN 10268			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{90}	BH ₂	E
HC260LA	EN 10268	quer	260 - 330	350 - 430	26	-	-	-	-
HC300LA	EN 10268	quer	300 - 380	380 - 480	23	-	-	-	-
HC340LA	EN 10268	quer	340 - 420	410 - 510	21	-	-	-	-
HC380LA	EN 10268	quer	380 - 480	440 - 580	19	-	-	-	-
HC420LA	EN 10268	quer	420 - 520	470 - 600	17	-	-	-	-
HC460LA	EN 10268	quer	460 - 580	510 - 660	13	-	-	-	-
HC500LA	EN 10268	quer	500 - 620	550 - 710	12	-	-	-	-
VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_0	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
CR210LA	VDA 239-100	längs	210 - 300	310 - 410	29	1,0	0,15	-	-
CR240LA	VDA 239-100	längs	240 - 320	320 - 430	27	-	0,15	-	-
CR270LA	VDA 239-100	längs	270 - 350	350 - 460	25	-	0,14	-	-
CR300LA	VDA 239-100	längs	300 - 380	380 - 490	23	-	0,14	-	-
CR340LA	VDA 239-100	längs	340 - 430	410 - 530	21	-	0,12	-	-
CR380LA	VDA 239-100	längs	380 - 470	450 - 570	19	-	0,12	-	-
CR420LA	VDA 239-100	längs	420 - 520	480 - 600	17	-	0,11	-	-
CR460LA	VDA 239-100	längs	460 - 580	520 - 680	15	-	0,10	-	-
CR800LA	voestalpine	längs	800 - 950	830 - 1030	9	-	-	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Bake-hardening Stähle									
EN 10268			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{90}	BH₂	E
HC180B	EN 10268	quer	180 - 230	290 - 360	34	1,6	0,17	35	✓
HC220B	EN 10268	quer	220 - 270	320 - 400	32	1,5	0,16	35	✓
HC260B	EN 10268	quer	260 - 320	360 - 440	29	-	-	35	✓
HC300B	EN 10268	quer	300 - 360	390 - 480	26	-	-	35	-
VDA 239-100			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_0	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
CR180BH	VDA 239-100	längs	180 - 240	290 - 370	34	1,1	0,17	20/30	✓
CR210BH	VDA 239-100	längs	210 - 270	320 - 400	32	1,1	0,16	20/30	✓
CR240BH	VDA 239-100	längs	240 - 300	340 - 440	29	1,0	0,15	20/30	✓
CR270BH	VDA 239-100	längs	270 - 330	360 - 460	27	-	0,13	20/30	-
Höherfeste LC-Stähle									
voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
HC180LC	voestalpine	quer	180 - 270	300 - 390	32	-	-	-	✓
HC200LC	voestalpine	quer	200 - 290	310 - 400	31	-	-	-	✓
HC220LC	voestalpine	quer	220 - 310	320 - 410	30	-	-	-	✓

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Höherfeste IF-Stähle									
EN 10268			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{90}	BH ₂	E
HC180Y	EN 10268	quer	180 - 230	330 - 400	35	1,7	0,19	-	✓
HC220Y	EN 10268	quer	220 - 270	340 - 420	33	1,6	0,18	-	✓
HC260Y	EN 10268	quer	260 - 320	380 - 440	31	1,4	0,17	-	✓
VDA 239-100			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_0	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
CR180IF	VDA 239-100	längs	180 - 240	320 - 400	35	1,2	0,19	-	✓
CR210IF	VDA 239-100	längs	210 - 270	340 - 420	33	1,1	0,18	-	✓
CR240IF	VDA 239-100	längs	240 - 300	360 - 440	31	1,0	0,17	-	✓
Kohle-Mangan Stähle									
voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
HT440CM	voestalpine	quer	280 - 380	≥ 440	25	-	-	-	-
HT590CM	voestalpine	quer	420 - 570	≥ 590	14	-	-	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Dualphasen Stähle									
EN 10338			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{10-UE}	BH ₂	E
HCT450X	EN 10338	längs	260 - 340	≥ 450	27	-	0,16	30	-
HCT490X	EN 10338	längs	290 - 380	≥ 490	24	-	0,15	30	-
HCT590X	EN 10338	längs	330 - 430	≥ 590	20	-	0,14	30	-
HCT780X	EN 10338	längs	440 - 550	≥ 780	14	-	-	30	-
HCT980X	EN 10338	längs	590 - 740	≥ 980	10	-	-	30	-
VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
CR260Y450T-DP	voestalpine	längs	260 - 340	450 - 560	27	-	0,16	30	-
CR290Y490T-DP	VDA 239-100	längs	290 - 380	490 - 600	24	-	0,15	30	-
CR330Y590T-DP	VDA 239-100	längs	330 - 430	590 - 700	20	-	0,14	30	-
CR360Y590T-DP	voestalpine	längs	360 - 460	590 - 700	19	-	0,14	30	-
CR440Y780T-DP	VDA 239-100	längs	440 - 550	780 - 900	14	-	0,11	30	-
CR500Y780T-DP	voestalpine	längs	500 - 620	780 - 900	13	-	-	30	-
CR550Y980T-DP	voestalpine	längs	550 - 730	980 - 1130	10	-	-	30	-
CR590Y980T-DP	VDA 239-100	längs	590 - 740	980 - 1130	10	-	-	30	-
CR660Y980T-DP	voestalpine	quer	660 - 810	980 - 1130	10	-	-	30	-
CR700Y980T-DP	VDA 239-100	längs	700 - 850	980 - 1130	8	-	-	30	-

Dualphasen Stähle high-ductility (Kaltgewalzte Dualphasen Stähle mit verbesserter Umformbarkeit)									
VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
CR330Y590T-DH	voestalpine	längs	330 - 430	590 - 700	26	-	0,16	30	-
CR440Y780T-DH	VDA 239-100	längs	440 - 550	780 - 900	18	-	0,13	30	-
CR700Y980T-DH	VDA 239-100	längs	700 - 850	980 - 1180	13	-	-	30	-
CR850Y1180T-DH	voestalpine	längs	850 - 1050	1180 - 1350	13	-	-	30	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Complexphasen Stähle									
EN 10338			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{10-UE}	BH ₂	E
HCT780C	EN 10338	längs	570 - 720	≥ 780	10	-	-	30	-
HCT980C	EN 10338	längs	780 - 950	≥ 980	6	-	-	30	-
VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
CR570Y780T-CP	VDA 239-100	längs	570 - 720	780 - 920	10	-	-	30	-
CR660Y780T-CP	voestalpine	längs	660 - 830	780 - 980	10	-	-	30	-
CR780Y980T-CP	VDA 239-100	längs	780 - 950	980 - 1140	6	-	-	30	-
CR900Y1180T-CP	VDA 239-100	längs	900 - 1100	1180 - 1350	5	-	-	30	-
CR950Y1180T-CP	voestalpine	längs	950 - 1150	1180 - 1350	5	-	-	30	-
Complexphasen Stähle high-ductility (Kaltgewalzte Complexphasen Stähle mit verbesserter Umformbarkeit)									
voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{10-UE}	BH ₂	E
CR780Y980T-CH	voestalpine	längs	780 - 950	980 - 1140	10	-	-	30	-
CR900Y1180T-CH	voestalpine	längs	900 - 1150	1180 - 1350	7	-	-	30	-
CR1000Y1370T-CH	voestalpine	längs	1000 - 1250	1370 - 1550	5	-	-	30	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
Einsatz- und Vergütungsstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)									
EN 10132			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH₂	E
C10E	EN 10132	längs	345	430	26	-	-	-	-
C15E	EN 10132	längs	360	450	25	-	-	-	-
16MnCr5	EN 10132	längs	420	550	21	-	-	-	-
C22E	EN 10132	längs	400	500	22	-	-	-	-
C25E	EN 10132	längs	410	510	21	-	-	-	-
C35E	EN 10132	längs	430	540	19	-	-	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit R_m [MPa]	Bruchdehnung A_{80} min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH ₂ -Wert min. [MPa]	Exposed
------------	------------------------	------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---------

Vergütungsstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)

voestalpine Sondergüte (Analyse nach Norm/Stahlschlüssel)			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
22MnB5	voestalpine	längs	450	650	18	-	-	-	-
27MnB5	voestalpine	längs	450	650	18	-	-	-	-
34MnB5	voestalpine	längs	450	650	16	-	-	-	-

Martensitische Stähle

VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte			$R_{p0,2}$	R_m	A_{80}	r_{90}	n_{10-UE}	BH ₂	E
CR860Y1100T-MS	voestalpine	längs	860 - 1120	1100 - 1320	3	-	-	30	-
CR1030Y1300T-MS	VDA 239-100	längs	1030 - 1330	1300 - 1550	3	-	-	30	-

Warmumformstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)

voestalpine Sondergüte ¹⁾			$R_{p0,2}$	R_m	A	r_{90}	$n_{10-20/Ag}$	BH ₂	E
pHs-uncoated 1500 CR	ungehärtet	quer	300 - 480	480 - 600	18	-	-	-	-
pHs-uncoated 1500 CR	gehärtet*	quer	1050	1500	6	-	-	-	-
pHs-uncoated 1500 HR	ungehärtet	quer	≥ 280	450 - 750	12	-	-	-	-
pHs-uncoated 1500 HR	gehärtet*	quer	1050	1500	6	-	-	-	-
pHs-uncoated 2000 CR**	ungehärtet	quer	300 - 500	450 - 650	17	-	-	-	-
pHs-uncoated 2000 CR**	gehärtet*	quer	1200	1900	5	-	-	-	-
pHs-uncoated 2000 HR**	ungehärtet	quer	260 - 680	440 - 850	10	-	-	-	-
pHs-uncoated 2000 HR**	gehärtet*	quer	1200	1900	5	-	-	-	-

¹⁾ Die Anforderungen der VDA 239-500 werden von den voestalpine Stahlsorten erfüllt.

* Bei den Angaben bezüglich mechanischer Kennwerte und Eigenschaften der Beschichtung im gehärteten Zustand handelt es sich um typische Richtwerte, die bei fachgerechter Verarbeitung ebener Bleche erreicht werden. Die angegebenen Werte werden von voestalpine Stahl GmbH nicht garantiert.

** Angabe vorläufiger Werte

OBERFLÄCHEN UND FUNKTIONALE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

Oberflächen nach EN 10130 bzw. VDA 239-100			
Produktvariante	Norm und Spezifikation	Normale Oberfläche	Beste Oberfläche
Kaltband unbeschichtet	EN 10130 VDA 239-100	A U	B E

Funktionale Oberflächenbehandlungen	
Produktvariante	Geölt (e.g. prelube2)
Kaltband unbeschichtet	✓



Premiumqualität mit reduziertem CO₂-Fußabdruck

Kaltgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO₂-Fußabdruck 1,97 kg CO₂e/kg Stahl ¹⁾

¹⁾ nach EN 15804+A2 (Methodik EPD) „Cradle-to-Gate“

Sämtliche in den voestalpine Lieferspektren angeführten Produkte, Abmessungen und Stahlsorten sind auch in der greentec steel Edition erhältlich.

ABMESSUNGEN

Lieferbare Abmessungen: Breitband (Coil)			
Dicke [mm]	Breite max. [mm]	Außendurchmesser max. [mm]	Innendurchmesser [mm]
0,40 - 3,00	1615	2000	500 / 600

Lieferbare Abmessungen: Längsgeteilt (Spaltband)			
Dicke [mm]	Streifenbreite min. [mm]	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
0,40 - 3,00	10	700 - 2000	500 / 600

Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)			
Dicke [mm]	Breite min. [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht max. [t]
0,40 - 3,00	210	200 - 6700	6

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Lieferbare Breiten-/Dickenkombinationen variieren in Abhängigkeit der Stahlsorte. Einschränkungen sind je nach Dicke möglich.

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über das Lieferprogramm der voestalpine Steel Division im Bereich Kaltband. Weitere Güten sind auf Anfrage erhältlich, Informationen und Downloads finden Sie im Internet unter:

www.voestalpine.com/stahl

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen lediglich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die hierin enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten darüber hinaus nur dann als zugesicherte Eigenschaften, sofern sie individuell vertraglich vereinbart werden. Sofern nicht anderslautend vereinbart, übernimmt voestalpine daher keine Gewährleistung und sonstige Haftung für andere als die ausdrücklich vereinbarten Eigenschaften/Spezifikationen. Dies gilt ebenso für die Eignung/Verwendbarkeit der Produkte für bestimmte Einsatzzwecke und die Weiterverarbeitung zu einem bestimmten Endprodukt (Verwendungs- und Eignungsrisiken liegen daher grundsätzlich beim Kunden). Im Übrigen gelten für sämtliche Lieferungen die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der voestalpine Steel Division“, welche unter dem nachfolgenden Link abrufbar sind: www.voestalpine.com/stahl/Die-Steel-Division/Allgemeine-Verkaufsbedingungen

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

10/2023

voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.