



# KALTGEWALZTES STAHLBAND

Lieferspektrum  
Stand April 2019

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüf-richt.	Dehn-grenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zug-festigkeit $R_m$ [MPa]	Bruch-dehnung $A_{80}$ min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Weichstähle</b>									
<b>EN 10130</b>			$R_e$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{90}$	BH <sub>2</sub>	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	-	✓
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	BH <sub>2</sub>	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	-	✓
<b>Baustähle</b>									
<b>DIN 1623</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	BH <sub>2</sub>	E
S215G	DIN 1623	quer	≥ 215	360 - 510	20	-	-	-	-
<b>Emaillierstähle</b>									
<b>EN 10209 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_e$	$R_m$	$A_{80}$	r	$n_{10-20/Ag}$	BH <sub>2</sub>	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	Prüf-richt.	Dehn-grenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zug-festigkeit $R_m$ [MPa]	Bruch-dehnung $A_{80}$ min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Mikrolegierte Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{90}$	BH <sub>2</sub>	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	-	-	-	-
<b>VDA 239-100</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_0$	$n_{10-20/Ag}$	BH <sub>2</sub>	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	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüf-richt.	Dehn-grenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zug-festigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruch-dehnung A <sub>80</sub> min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Bake-hardening Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>90</sub>	BH <sub>2</sub>	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	-
<b>VDA 239-100</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>0</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	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	-
<b>Höherfeste LC-Stähle</b>									
<b>voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	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	Prüf-richt.	Dehn-grenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zug-festigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruch-dehnung A <sub>80</sub> min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Höherfeste IF-Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>90</sub>	BH <sub>2</sub>	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	-	✓
<b>VDA 239-100</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>0</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	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	-	✓
<b>Kohle-Mangan Stähle</b>									
<b>voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
HT440CM	voestalpine	quer	280 - 380	≥ 440	25	-	-	-	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüf-richt.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]	Bruchdehnung $A_{80}$ min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Dualphasen Stähle</b>									
<b>EN 10338</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	$BH_2$	<b>E</b>
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	-
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
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	✓
CR360Y600T-DP	voestalpine	längs	360 - 460	600 - 710	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	-

<b>Dualphasen Stähle high-ductility (Kaltgewalzte Dualphasen Stähle mit verbesserter Umformbarkeit)</b>									
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
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	-
CR850Y1180-DH	voestalpine	längs	850 - 1150	1180 - 1350	13	-	-	30	-

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüf-richt.	Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]	Bruchdehnung $A_{80}$ min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Complexphasen Stähle</b>									
<b>EN 10338</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	$BH_2$	<b>E</b>
HCT780C	EN 10338	längs	570 - 720	≥ 780	10	-	-	30	-
HCT980C	EN 10338	längs	780 - 950	≥ 980	6	-	-	30	-
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
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	-

<b>Complexphasen Stähle high-ductility (Kaltgewalzte Complexphasen Stähle mit verbesserter Umformbarkeit)</b>									
<b>voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	$BH_2$	<b>E</b>
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 <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung A <sub>80</sub> min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>TRIP-Stähle</b>									
<b>EN 10338 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-UE</sub>	BH <sub>2</sub>	E
HCT600T	voestalpine	längs	400 - 520	≥ 600	25	-	-	40	-
HCT690T	EN 10338	längs	400 - 520	≥ 690	23	-	0,19	40	-
HCT780T	EN 10338	längs	450 - 570	≥ 780	21	-	0,16	40	-
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
CR400Y600T-TR	voestalpine	längs	400 - 520	≥ 600	25	-	-	40	-
CR400Y690T-TR	VDA 239-100	längs	400 - 520	690 - 800	24	-	0,19	40	-
CR450Y780T-TR	VDA 239-100	längs	450 - 570	780 - 910	21	-	0,16	40	-

<b>Einsatz-, Vergütungs- und Federstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)</b>									
<b>nach EN 10132:2000</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
C10E	EN 10132-2	längs	345	430	26	-	-	-	-
C15E	EN 10132-2	längs	360	450	25	-	-	-	-
16MnCr5	EN 10132-2	längs	420	550	21	-	-	-	-
C22E	EN 10132-2	längs	400	500	22	-	-	-	-
C35E	EN 10132-2	längs	430	540	19	-	-	-	-
C40E	EN 10132-3	längs	440	550	18	-	-	-	-
C45E	EN 10132-3	längs	455	570	18	-	-	-	-
C50E	EN 10132-3	längs	465	580	17	-	-	-	-
C55E, C55S *	EN 10132-3, -4	längs	480	600	17	-	-	-	-
C60E, C60S *	EN 10132-3, -4	längs	495	620	17	-	-	-	-

\* Unterschied zwischen E und S: Si (≤ 0,4 % / 0,15-0,35 %), P (≤ 0,035 % / ≤ 0,025 %), S (≤ 0,035 % / ≤ 0,025 %)

Stahlsorte	Norm und Spezifikation	Prüfricht.	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Bruchdehnung A <sub>80</sub> min. [%]	r-Wert min. [-]	n-Wert min. [-]	BH <sub>2</sub> -Wert min. [MPa]	Exposed
<b>Vergütungsstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)</b>									
<b>voestalpine Sondergüte (Analyse nach Norm/Stahlschlüssel)</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
22MnB5	voestalpine	längs	320 - 480	460 - 600	35	-	-	-	-
27MnB5	voestalpine	längs	300 - 420	490 - 600	33	-	-	-	-
34MnB5 *	voestalpine	längs	350	520	31	-	-	-	-
38MnB5 *	voestalpine	längs	-	-	-	-	-	-	-

\* Richtwerte

<b>Vergütungsstähle, Zustand: +CR (kaltgewalzt walzhart)</b>									
<b>voestalpine Sondergüte (Analyse nach Norm/Stahlschlüssel)</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
33Mn6	voestalpine	längs	900 - 1000	1050 - 1200	3	-	-	-	-
38MnSi4	voestalpine	längs	940 - 1080	1140 - 1250	3	-	-	-	-

<b>Martensitische Stähle</b>									
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-UE</sub>	BH <sub>2</sub>	E
CR860Y1100T-MS	voestalpine	längs	860 - 1120	1100 - 1320	3	-	-	30	-
CR1030Y1300T-MS	VDA 239-100	längs	1030 - 1330	1300 - 1550	3	-	-	30	-

<b>Warmumformstähle, Zustand: +LC (weichgeglüht und leicht nachgewalzt)</b>									
<b>voestalpine Sondergüte</b>			R <sub>p0,2</sub>	R <sub>m</sub>	A <sub>80</sub>	r <sub>90</sub>	n <sub>10-20/Ag</sub>	BH <sub>2</sub>	E
phs uncoated 1500	ungehärtet	quer	320 - 480	460 - 600	18	-	-	-	-
phs uncoated 2000	ungehärtet	quer	320 - 480	500 - 620	18	-	-	-	-

# OBERFLÄCHEN UND SERVICELEISTUNGEN

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

  

Oberflächennachbehandlungen			
Produktvariante	(Korrosionsschutz-) Öl	Tiefziehöl	direct-e® Direktemaillierbare Umformhilfe
Kaltband unbeschichtet	✓	✓	✓

  

Ausgewählte Serviceleistungen			
Sonderkennzeichnung am Coil	Rauheitsabweichung vom Standard	Eingeschränkte Maßtoleranzen	Werkstoffprüfung nach EN 10204

# 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 [mm]	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
0,40 - 3,00	10 - 1615	700 - 2200	500 / 600

  

Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)			
Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht max. [t]
0,40 - 3,00	210 - 1615	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](http://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 zum 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](http://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.

04/2019

**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
T. +43/50304/15-8018  
produktmanagement@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/stahl](http://www.voestalpine.com/stahl)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.