



# ELEKTROLYTISCH VERZINKTES 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 10152:2009</b>			<b><math>R_e</math></b>	<b><math>R_m</math></b>	<b><math>A_{80}</math></b>	<b><math>r_{90}</math></b>	<b><math>n_{90}</math></b>	<b>BH<sub>2</sub></b>	<b>E</b>
DC01	EN 10152:2009	quer	140 - 280	270 - 410	28	-	-	-	✓
DC03	EN 10152:2009	quer	140 - 240	270 - 370	34	1,3	-	-	✓
DC04	EN 10152:2009	quer	140 - 220	270 - 350	37	1,6	0,17	-	✓
DC05	EN 10152:2009	quer	140 - 200	270 - 330	39	1,9	0,19	-	✓
DC06	EN 10152:2009	quer	130 - 180	270 - 350	41	2,1	0,21	-	✓
DC07	EN 10152:2009	quer	110 - 160	250 - 310	43	2,5	0,22	-	✓
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			<b><math>R_{p0,2}</math></b>	<b><math>R_m</math></b>	<b><math>A_{80}</math></b>	<b><math>r_{90}</math></b>	<b><math>n_{10-20/Ag}</math></b>	<b>BH<sub>2</sub></b>	<b>E</b>
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 - 220	270 - 350	38	1,8	0,18	-	✓
CR4	VDA 239-100	quer	140 - 190	270 - 330	39	1,9	0,20	-	✓
CR5	VDA 239-100	quer	110 - 180	260 - 330	41	2,1	0,22	-	✓
CR6	voestalpine	quer	110 - 160	250 - 310	43	2,5	0,22	-	✓
<b>Baustähle</b>									
<b>DIN 1623</b>			<b><math>R_{p0,2}</math></b>	<b><math>R_m</math></b>	<b><math>A_{80}</math></b>	<b><math>r_{90}</math></b>	<b><math>n_{10-20/Ag}</math></b>	<b>BH<sub>2</sub></b>	<b>E</b>
S215G	DIN 1623	quer	≥ 215	360 - 510	20	-	-	-	-
<b>Mikrolegierte Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			<b><math>R_{p0,2}</math></b>	<b><math>R_m</math></b>	<b><math>A_{80}</math></b>	<b><math>r_{90}</math></b>	<b><math>n_{90}</math></b>	<b>BH<sub>2</sub></b>	<b>E</b>
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>			<b><math>R_{p0,2}</math></b>	<b><math>R_m</math></b>	<b><math>A_{80}</math></b>	<b><math>r_0</math></b>	<b><math>n_{10-20/Ag}</math></b>	<b>BH<sub>2</sub></b>	<b>E</b>
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 $R_{p0,2}$ [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>Bake-hardening Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{90}$	$BH_2$	<b>E</b>
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>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_0$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
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 IF-Stähle</b>									
<b>EN 10268</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{90}$	$BH_2$	<b>E</b>
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>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_0$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
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>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	$BH_2$	<b>E</b>
HT440CM	voestalpine	quer	280 - 380	≥ 440	25	-	-	-	-

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>Dualphasen Stähle</b>									
<b>EN 10338</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	BH <sub>2</sub>	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	-
<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
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 <sub>2</sub>	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	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>Complexphasen Stähle</b>									
<b>EN 10338 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	BH <sub>2</sub>	E
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 <sub>2</sub>	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	-
<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 <sub>2</sub>	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	-
<b>TRIP-Stähle</b>									
<b>EN 10338 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	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>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-20/Ag}$	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>Martensitische Stähle</b>									
<b>VDA 239-100 bzw. voestalpine Sondergüte</b>			$R_{p0,2}$	$R_m$	$A_{80}$	$r_{90}$	$n_{10-UE}$	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	-

# OBERFLÄCHEN UND SERVICELEISTUNGEN

## Oberflächen nach EN 10152 bzw. VDA 239-100

Produktvariante	Norm und Spezifikation	Auflagen	Normale Oberfläche	Beste Oberfläche
Zinküberzug beidseitig	EN 10152 VDA 239-100	ZE 2,5 µ - 10 µ EG 12 - 65	A U	B E
Zinküberzug einseitig	EN 10152 VDA 239-100	ZE 2,5 µ - 10 µ EG 12 - 65	A U	B E

## Oberflächennachbehandlungen

Produktvariante	Geölt	Chemisch passiviert (und geölt)	Phosphatiert (und geölt)	Chemisch passiviert und phosphatiert (und geölt)	Trockene Umformhilfe
Zinküberzug beidseitig	✓	✓ (✓)	✓ (✓)	✓ (✓)	✓
Zinküberzug einseitig	✓	✓ (✓)	- (-)	- (-)	✓

## Ausgewählte Serviceleistungen

Differenzverzinkung möglich	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 - 2,50	1615	2000	500 / 600

## Lieferbare Abmessungen: Längsgeteilt (Spaltband)

Dicke [mm]	Streifenbreite [mm]	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]
0,40 - 2,50	10 - 1615	700 - 2200	500 / 600

## Lieferbare Abmessungen: Quergeteilt (Tafel)

Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Paketgewicht max. [t]
0,40 - 2,50	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 elektrolytisch verzinktes Stahlband. 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.