



## Kaltgewalztes Stahlband



UNGETEILT

LÄNGSETEILT

TAFELBLECH

# Polbleche

Datenblatt • April 2017

### Kaltgewalzte Stähle mit garantierten magnetischen Eigenschaften

Kaltgewalzte Polbleche von voestalpine werden im integrierten Hüttenwerk der voestalpine Stahl hergestellt. Überdurchschnittliche Produktqualität wird durch die Verwendung modernster Fertigungstechnologien, kontinuierliche Qualitätskontrollen sowie intensive Forschung und Entwicklung garantiert.

Kaltgewalzte Polbleche haben hohe Streckgrenzen bei gleichzeitig höheren Polarisierungen. Folglich wird diese Produktgruppe primär im Generatorenbau für Wind- und Wasserkraft genutzt.

#### Überzeugende Vorteile:

- Hervorragende magnetische Eigenschaften
- Geringe Anisotropie
- Höchste Festigkeiten
- Engste Ebenheits- und Formtoleranzen
- Beste Schneid- und Stanzeignung

Kaltgewalzte Polbleche weisen garantierte mechanische und magnetische Eigenschaften auf. Die magnetischen Eigenschaften werden gemäß EN 10265 gewährleistet. Die hohe Streckgrenze erlaubt den Einsatz dieser Güten bei hohen mechanischen Anforderungen, wie dies bei großen, und/oder schnell drehenden Maschinen der Fall ist.

## Mechanische und magnetische Eigenschaften

Standard Güten nach EN 10265 und voestalpine Sondergüten

Stahlsorte	Prüfrichtung	0,2 %- Dehngrenze $R_{p0,2}$ [MPa]	Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]	Bruchdehnung $A_{80 \text{ min.}}$ [%]	Magnetische Polarisation [Tesla] Mindestwert bei Feldstärke*	
					5000 [A/m]	15000 [A/m]
<b>Standard Güten nach EN 10265</b>						
250-TF-183	quer	250	325	16	1,60	1,83
300-TF-182	quer	300	375	15	1,55	1,82
350-TF-181	quer	350	425	13	1,52	1,81
400-TF-180	quer	400	450	10	1,50	1,80
<b>voestalpine Sondergüten</b>						
450-TF-179	quer	450	500	10	1,48	1,79
500-TF-178	quer	500	530	10	1,46	1,78
550-TF-177 <sup>1)</sup>	quer	550	570	10	1,44	1,77
600-TF-176 <sup>1)</sup>	quer	600	620	8	1,42	1,76
800-TF-178	quer	800	980	6	1,46	1,78

<sup>1)</sup> auf Anfrage

<sup>\*)</sup> Messung mit Gleichstrom

## Lieferbare Abmessungen

Kaltgewalzte Stähle für Polbleche können ab einer Mindestdicke von 0,7 mm bis zu einer maximalen Dicke von 1,5 mm und einer Maximalbreite von 1.600 mm geliefert werden.

**Weitere Informationen und Downloads finden Sie im Internet unter [www.voestalpine.com/Produktinformationsportal](http://www.voestalpine.com/Produktinformationsportal)**

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in der Broschüre enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

### voestalpine Steel Division

voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
T. +43/50304/15-8018  
produktmanagement@voestalpine.com  
www.voestalpine.com/stahl

**voestalpine**

EINEN SCHRITT VORAUSS.