



# PRECISELY THE BEST.

Rechnen Sie mit Dickenpräzision in engsten Toleranzen

Factsheet Dickentoleranzen warmgewalztes Stahlband | Seite 1/3 | Stand November 2024

## DICKENTOLERANZEN WARMGEWALZTES STAHLBAND

voestalpine setzt einen neuen Maßstab bei Dickentoleranzen für warmgewalztes Stahlband. Modernste Herstellungstechnologie und -prozesse in Kombination mit innovativen Mess- und Kontrolleinrichtungen gewährleisten warmgewalztes Stahlband von höchster Qualität in engsten Dickentoleranzen.

Rechnen Sie mit präzisen Vorteilen:

- » Garantierte Dickentoleranz-Werte über die gesamte Bandbreite und -länge
- » Stabile Prozesse und Effizienz in der Verarbeitung
- » Reproduzierbare Bauteile bei wirtschaftlicher Fertigung

Warmgewalztes Stahlband ist in bewährter Qualität jetzt auch mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in greentec steel Edition erhältlich.



PREMIUMQUALITÄT  
MIT REDUZIERTEM  
CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK



#### ULTIMATE Class:

- » bis zu 1/6 der Normtoleranz
- » für gebeizte Band-Nennicken von 2,5 bis 6,0 mm



ULTIMATE Class

#### ADVANCED Class:

- » bis zu 1/4 der Normtoleranz
- » für Band-Nennicken von 2,0 bis 20,0 mm



ADVANCED Class

#### BASIC Class:

- » 50 % der Normtoleranz
- » für Band-Nennicken von 2,0 bis 20,0 mm



BASIC Class

## MIT SICHERHEIT UM KLASSEN BESSER

Die in den Dickentoleranz-Klassen angegebenen Toleranzwerte gelten für alle voestalpine warmgewalzten- Stähle unabhängig von den Bandbreiten und Stahlfestigkeitsklassen (Weichstähle werden gesondert betrachtet). Bezugspunkt der voestalpine-Toleranzen sind die in der Norm DIN EN 10051:2024 angegebenen Werte. Die Dickentoleranz Garantien gelten für 100% der Bandfläche.

Für Breitband sowie längsgeteiltes Material gelten die erste innere und die letzte äußere Windung des Coils als Verpackung. Sie sind für die Eigenschaften des restlichen Materials als nicht kennzeichnend zu betrachten.

#### BASIC Class

Die Einhaltung engster Toleranzen ist für voestalpine Standard. Durch modernste Produktionsmöglichkeiten ist voestalpine in der Lage 50 % der in der DIN EN 10051:2024 angegebenen Werte standardmäßig für alle Stahlsortengruppen der Klassen A bis D zu liefern.






















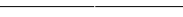















#### ADVANCED Class

Zusätzlich zu den modernsten Produktionsmethoden ermöglichen auf umfassenden Statistiken basierende selbstlernende Produktionssysteme eine weitere Einengung der Dickentoleranzen. Warmgewalztes Stahlband von voestalpine erreicht dadurch Dickentoleranzen von bis zu einem Viertel des Wertes nach DIN EN 10051:2024, unabhängig von Klasse A bis D. Damit ist es das beste Vormaterial für stabile Prozesse und mehr Effizienz in Ihrer Produktion.

#### ULTIMATE Class

Wenn engste Dickentoleranzen für Ihre Anwendungen nicht genug sind, kann voestalpine durch den Einsatz intelligenter Produktionssysteme, kombiniert mit einem einzigartigen Produktionsprozess noch einen Schritt weiter gehen. Durch eine hochautomatisierte Anlagenfahrweise mit modernster Regelungstechnik ist die Dickentoleranz bis zu einem Sechstel der DIN EN 10051:2024 möglich. Die erreichten Werte übertreffen dabei beispielsweise wesentlich die Werte der DIN EN 10131:2006 (Kaltgewalzte Flacherzeugnisse ohne Überzug und mit elektrolytischem Zink- oder Zinn- Nickel-Überzug aus weichen Stählen sowie aus Stählen mit höherer Streckgrenze zum Kaltumformen – Grenzabmaße und Formtoleranzen). Dadurch ist das warmgewalzte Stahlband von voestalpine in der Lage, genau Ihre Anforderungen zu treffen und bietet die besten Voraussetzungen, um wirtschaftlich und effizient zu produzieren.

## Warmgewalztes Stahlband Dickentoleranzen





Nenn Dicke t	Dickentoleranzen +/-			
	ULTIMATE Class*	ADVANCED Class*	BASIC Class**	EN 10 051***
t ≤ 2,00		0,08 	0,15 	0,29 
2,00 < t ≤ 2,50		0,08 	0,16 	0,32 
2,50 < t ≤ 3,00	0,05 	0,09 	0,17 	0,34 
3,00 < t ≤ 4,00	0,05 	0,10 	0,18 	0,36 
4,00 < t ≤ 5,00	0,05 	0,11 	0,20 	0,39 
5,00 < t ≤ 6,00	0,05 	0,12 	0,20 	0,41 
6,00 < t ≤ 8,00		0,13 	0,21 	0,43 
8,00 < t ≤ 10,00		0,15 	0,24 	0,48 
10,00 < t ≤ 12,50		0,15 	0,26 	0,52 
12,50 < t ≤ 15,00		0,20 	0,27 	0,56 
15,00 < t ≤ 20,00		0,28 	0,31 	0,63 

\* Gilt für alle Stähle aus EN10051 aus der Festigkeitsklasse A bis D (breitenunabhängig). Ultimate Class nach technischer Prüfung. Maße in mm

\*\* Beispielhaft EN10051 Klasse D mit Nennbreite 1.500 bis 1.800 mm

\*\*\* EN 10 051 Normwerte gemäß Band und Bleche Klasse D mit Nennbreiten 1.500 bis 1.800 mm

### Beispiel für alform500M - Dicke 6 mm / Breite 1.500 mm

ULTIMATE Class	0,05	
ADVANCED Class	0,12	
BASIC Class	0,20	
EN 10 051	0,41	

Maße in mm

## Eingeschränkte Dickentoleranzen für Weichstähle

Nenn Dicke t	Dickentoleranzen-Breiten +/-							
	t ≤ 2,00	2,00 < t ≤ 2,50	2,50 < t ≤ 3,00	3,00 < t ≤ 4,00	4,00 < t ≤ 5,00	5,00 < t ≤ 6,00	6,00 < t ≤ 8,00	8,00 < t ≤ 11,00
Weichstahl	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	0,16

Engere Dickentoleranzen für Weichstähle auf Anfrage möglich.

Maße in mm



Premiumqualität mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Warmgewalztes Stahlband – greentec steel Edition

Max. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck 1,95 kg CO<sub>2</sub>e/kg Stahl <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

### Die ULTIMATE Class ist Ihnen nicht genug? Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns.

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](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.

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



voestalpine Stahl GmbH  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
produktmanagement@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/ultralights](http://www.voestalpine.com/ultralights)

voestalpine  
ONE STEP AHEAD.