

# Dualphasen Stahl

Technische Lieferbedingungen

# Inhalt

Dualphasen Stahl	3
Übersicht	3
Chemische Zusammensetzung	3
Mechanische Eigenschaften	3
Lieferbare Abmessungen	4

# Dualphasen Stahl

## Übersicht

Diese Stahlsorte besitzt idealerweise ein Zweiphasengefüge. Sie weist ein sehr niedriges Streckgrenzenverhältnis bei sehr hoher Zugfestigkeit auf. Sie zeichnet sich durch gute Kaltumformbarkeit aus und ist für Pressteile, insbesondere Radschüsseln, gut geeignet.

Besondere Vorteile von DP 600 stellen das sogenannte Work-Hardening und Bake-Hardening dar. Unter Work-Hardening versteht man eine Zunahme der Festigkeitseigenschaften durch den Umformvorgang (Verfestigung). Durch das Bake-Hardening steigt die Festigkeit bei einer Lackeinbrennbehandlung zusätzlich an. Diese beiden Mechanismen bewirken eine hohe Festigkeit am fertigen Bauteil. Hervorzuheben ist auch die ausgezeichnete Dauerfestigkeit von DP 600.

## Chemische Zusammensetzung

Gewährleistung der Schmelzanalyse in %

Stahlsorte	C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Al	N max.	Cr+Ni+Cu max.
DP 600	0,12	0,50	1,40	0,085	0,008	0,02 – 0,06	0,009	1,30

## Mechanische Eigenschaften

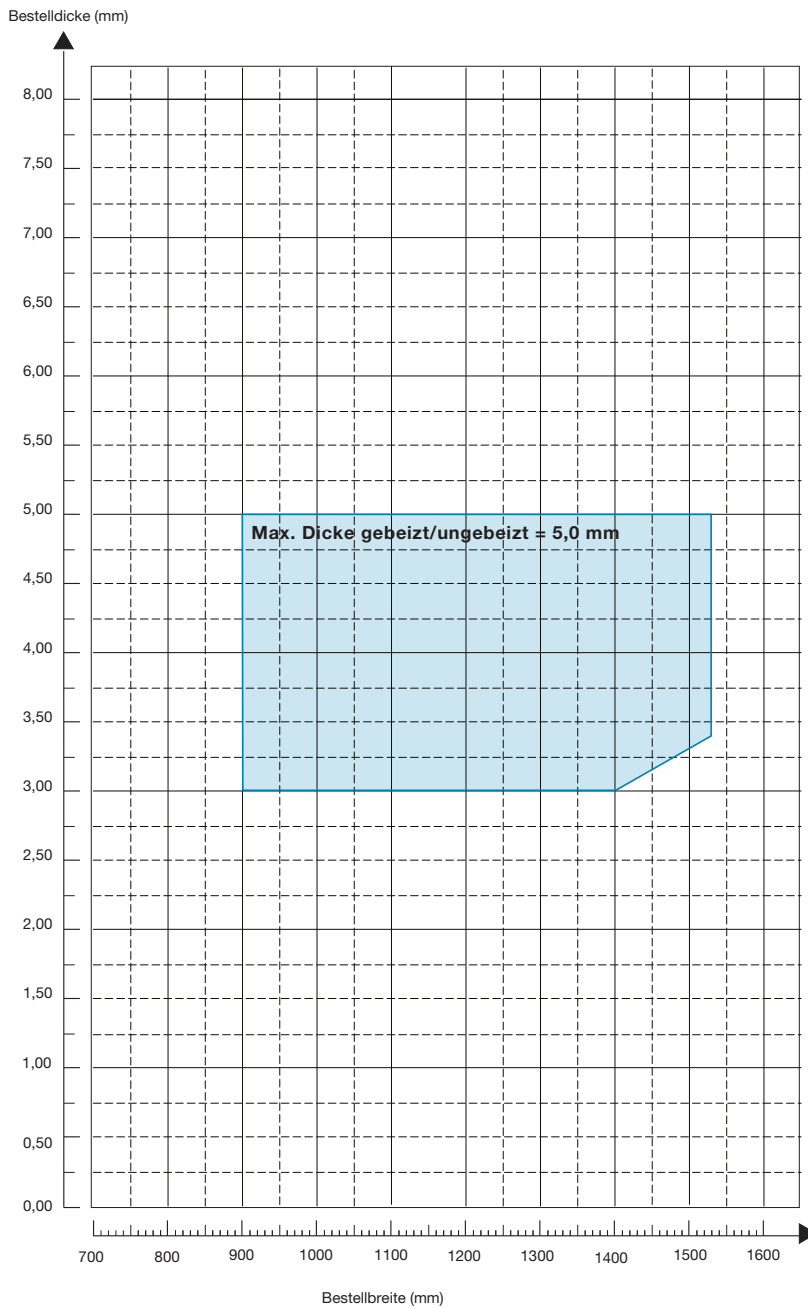
bei Raumtemperatur im Lieferzustand

Stahlsorte	Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm <sup>2</sup> ] quer	Zugfestigkeit $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ] quer	Bruchdehnung $A_5$ [%] quer min.
DP 600	300 – 470	580 – 670	22

# Lieferbare Abmessungen

## DP 600

Lieferbare Abmessungen Dualphasen Stähle



Die Darstellungen beziehen sich auf Dickenangaben mit symmetrischen Dickentoleranzen.

Für Abmessungen in Breiten unter 900 mm (Produktionsmöglichkeiten Mitten- und Längsteilanlagen) kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilungen.

## Technisch weiter. Gemeinsam erfolgreich. voestalpine – Ihr Partner, der Vorsprung schafft.

Hochwertige Werkstoffe und Produkte sind unsere Basis. Wir wollen aber auch als Partner unserer Kunden Maßstäbe setzen und stets die beste Lösung bieten. Dazu setzen wir auf zwei Komponenten:

die persönliche – mit engagierten und kompetenten MitarbeiterInnen und  
die technische – mit Innovationsvorsprung bei Verfahren, Produkten und Services.

Die Unternehmen der voestalpine Stahl Division und ihre MitarbeiterInnen verstehen unter Partnerschaft:

- Verständnis für das Geschäft unserer Kunden
- Professionalität
- Zuverlässigkeit
- Vertrauensvolle Zusammenarbeit
- Übernahme von Verantwortung

### **voestalpine Stahl GmbH**

voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
T. +43/50304/15-8007  
F. +43/50304/55-8007  
marketing\_stahl@voestalpine.com  
www.voestalpine.com/stahl

**voestalpine**

EINEN SCHRITT VORAUSS.