
Edelstahl-Werkstoffe im Überblick

07.05.2026, 16:57 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Beurskens GmbH*



Rostfreier Edelstahl ist aus vielen Bereichen des modernen Metallbaus nicht mehr wegzudenken. Ob Geländer, Handläufe, Glasklemmen oder industrielle Konstruktionen – je nach Einsatzort kommen unterschiedliche Edelstahlqualitäten zum Einsatz. Besonders häufig begegnet man den Bezeichnungen V2A, V4A und Duplexstahl. Hinter diesen Namen verbergen sich verschiedene Werkstoffe mit eigenen Eigenschaften und Vorteilen.

Was bedeutet V2A?

V2A zählt zu den bekanntesten Edelstahlarten und wird im Alltag besonders häufig verwendet. Typischerweise handelt es sich dabei um den Werkstoff 1.4301, einen rostfreien Chrom-Nickel-Stahl mit guter Korrosionsbeständigkeit. Dieser Edelstahl eignet sich hervorragend für Anwendungen im Innenbereich sowie für viele Konstruktionen im Außenbereich.

Durch seine stabile Oberfläche, die einfache Verarbeitung und die ansprechende Optik ist V2A im Geländerbau und bei dekorativen Metallarbeiten sehr beliebt. Auch bei Steckbögen, Wandflanschen oder Ankerplatten kommt dieser Werkstoff häufig zum Einsatz.

Eigenschaften von V4A

V4A unterscheidet sich von V2A vor allem durch den Zusatz von Molybdän. Dadurch besitzt dieser Edelstahl eine deutlich höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Chloriden, Salzwasser oder chemischen Belastungen. Deshalb wird V4A bevorzugt in Küstenregionen, Schwimmbädern oder industriellen Anlagen eingesetzt.

Auch bei dauerhaft feuchten Bedingungen überzeugt V4A durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit und lange Lebensdauer. Wer besonders robuste und wetterbeständige Edelstahlbauteile benötigt, entscheidet sich häufig für diesen Werkstoff.

Duplexstahl als moderne Hochleistungs-Lösung

Duplexstahl kombiniert die Vorteile verschiedener Edelstahlstrukturen miteinander. Dadurch entsteht ein Werkstoff mit

besonders hoher Festigkeit und exzellenter Korrosionsbeständigkeit. Im Vergleich zu klassischen Edelstählen bietet Duplexstahl eine höhere Belastbarkeit bei gleichzeitig geringerem Materialeinsatz.

Gerade bei anspruchsvollen Bauprojekten oder in stark beanspruchten Umgebungen spielt Duplexstahl seine Stärken aus. Deshalb wird dieser Werkstoff häufig im hochwertigen Geländerbau, in der Industrie oder bei maritimen Anwendungen verwendet.

Unterschiede zwischen den Werkstoffen

Die Wahl des passenden Edelstahls hängt immer vom jeweiligen Einsatzbereich ab. V2A eignet sich hervorragend für Standardanwendungen mit normaler Beanspruchung. V4A bietet zusätzliche Sicherheit bei Feuchtigkeit, Chemikalien oder salzhaltiger Luft. Duplexstahl wiederum kommt überall dort zum Einsatz, wo maximale Stabilität und höchste Korrosionsbeständigkeit gefragt sind.

Neben der technischen Belastbarkeit spielen auch Faktoren wie Wartungsaufwand, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit eine wichtige Rolle bei der Materialauswahl.

Der richtige Edelstahl für jedes Projekt

Wer langfristig auf Qualität setzen möchte, sollte den Werkstoff immer passend zur Umgebung auswählen. Während V2A für viele Standardanwendungen vollkommen ausreichend ist, empfiehlt sich V4A oder Duplexstahl besonders bei anspruchsvollen Witterungsbedingungen oder hoher Belastung.

Durch die große Auswahl moderner Edelstahlwerkstoffe lassen sich heute langlebige, optisch hochwertige und widerstandsfähige Konstruktionen für nahezu jeden Einsatzbereich realisieren.

Quelle: <https://beurskens.shop/edelstahl-werkstoffe-v2a-v4a-duplexstahl>

Beurskens GmbH

Hubertusstraße 19
47638 Straelen
Deutschland

OskarPeters

+49 160 69 09 848

info@beurskens.de

beurskens.de/

Portrait

Die Beurskens GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Straelen am Niederrhein und zählt zu den etablierten B2B-Partnern im Bereich Metall-, Glas- und Holzbau. Seit ihrer Gründung im Jahr 1999 hat sich das Unternehmen auf den Vertrieb sowie die Entwicklung hochwertiger Bauteile und Zubehörlösungen für den Geländerbau und die Metallverarbeitung spezialisiert.

News-ID: 1311447 • Views: 186 (Stand: 28.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1311447/Edelstahl-Werkstoffe-im-Ueberblick.html>