

## I Eigenschaften und Anwendungsgebiete

### Nichtrostende austenitische Stähle

<b>1.4301</b>	Wasser und leicht verunreinigte Abwässer, Nahrungsmittel und organische Säuren, allgemein bis etwa pH-Wert 4,5 beständig in chloridarmen Angriffsmitteln, Apparate und Geräte der Nahrungsmittelindustrie und Haushaltsbedarf (schweißbar, gut polierbar und besonders gut tiefziehbar) <u>Bauwesen und Metallbau:</u> Innen: Aufzüge, Fahrtreppen, Fenster, Geländer, Lampen, Möbelgestelle, Schließfachanlagen, Tresore, Türen, Wand u. Deckenbekleidungen Außen: Brüstungen, Dacheindeckungen, Dachzubehör (Dachrinnen, Dachrundblenden, Rinnen, Fallrohre, Krümmer), Fenster, Geländer, Gitter, Lampen, Portale, Türen
<b>1.4305</b>	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkereiindustrie, Fotoindustrie, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
<b>1.4306</b>	Organischen und Fruchtsäuren ausgesetzte Geräte und Teile in der Nahrungsmittel-, Öl-, Seifen- und Kunstfaserindustrie, Wasser und leicht verunreinigte Abwässer, Nahrungsmittel und organische Säuren, allgemein bis etwa pH-Wert 4,5 beständig in chloridarmen Angriffsmitteln
<b>1.4310</b>	Federn für Temperaturen bis 300 Grad Celsius, Holländermesser, sowie Bleche mit hoher Festigkeit für Fahrzeuge
<b>1.4401</b>	Teile und Apparate der chemischen und Zellstoffindustrie, Farben-, Öl-, Seifen- und Textilindustrie, Kläranlagen, Molkereien, Brauereien <u>Bauwesen und Metallbau:</u> Außen: Brüstungen, Fassaden, Fenster, Geländer, Kamineinzugsrohre, Portale, Sanitärtechnik, Schornsteine, Tresore, Türen Verbindungsmittel: ungeschweißte Verankerungen aller Art
<b>1.4404</b>	Teile und Apparate der chemischen Zellstoffindustrie, Papierindustrie vor allem auch bei höheren Chloridgehalten, Farben-, Öl-, Seifen- und Textilindustrie, Molkereien, Brauereien
<b>1.4435</b>	Geschweißte Teile erhöhter chemischer Beständigkeit in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil- und Kunstseidenindustrie
<b>1.4436</b>	Erhöhte Beständigkeit gegenüber nicht oxidierenden Säuren und chlorhaltigen Angriffsmedien
<b>1.4541</b>	Apparate und Bauteile der Nahrungsmittelindustrie, Genußmittel-, Film- und Fotoindustrie, sowie für Gebrauchsgegenstände im Haushalt <u>Bauwesen und Metallbau:</u> siehe 1.4301, für dickwandige Teile werden die stabilisierten Stähle 1.4541 und 1.4571 eingesetzt, diese sind jedoch nicht hochglanzpolierfähig
<b>1.4550</b>	Apparate und Bauteile der Nahrungsmittelindustrie, Genußmittel-, Film- und Fotoindustrie, sowie für Gebrauchsgegenstände im Haushalt
<b>1.4571</b>	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textilindustrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie <u>Bauwesen und Metallbau:</u> siehe in Anwendung 1.4541 und 1.4401
<b>1.4580</b>	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Foto-, Kunstharz- und Gummiindustrie

### Ausscheidungshärtender martensitischer Stahl

<b>1.4542</b>	Schrauben- und Spindelwerkstoff im Armaturenbau, Rad- und Deckscheiben im Verdichterbau, Sensortechnik, Automotive
---------------	--

### Hitzebeständige ferritische Stähle

<b>1.4713</b>	Blechträger und Rohr im Ofenbau, im Apparatebau für Luftvorwärmer, Überhitzeraufhängungen, Glühhauben, Abdeckbleche, Pyrometerschutzrohre usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4370, 1.4502, 1.4551, 1.4716, 1.4820, 1.4829
<b>1.4724</b>	Teile im Ofen- und Dampfkesselbau, wie Hubbalken, Schienen, Trag- und Förderseile, Roste, Schlangen, sowie Thermoelementschutzrohre. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4829
<b>1.4742</b>	Bauteile nur für mäßige mechanische Beanspruchung, wie Ofenarmaturen, Transportelemente, Bolzen, Glührohre, Glühtöpfe, Glühpfannen usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4829
<b>1.4762</b>	Teile, die hohen Temperaturen, aber nur geringen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind, z.B. Leitbleche von Dampfkesselüberhitzern usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4842

### Hitzebeständige austenitische Stähle

<b>1.4828</b>	Bleche, Träger und Rohre im Ofen und Apparatebau, für Luftvorwärmer, Glühhauben, Zementations- und Härtekästen, Glühtöpfe, Glühkörbe usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4829, 1.4842
<b>1.4841</b>	Teile im Ofen und Apparatebau bei höheren Anforderungen, z.B. Überhitzeraufhängungen, Glühmuffeln, Emaillieroste, Brennkörbe, Heizleiter. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4842
<b>1.4878</b>	Teile, auch für hohe mechanische Beanspruchungen, wie Glühhauben, Glühmuffeln, Glühgestelle, Glühkörbe, Zementations- und Härtekästen usw. Stickstoffhaltige, sauerstoffarme Gase. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4551, 1.4829

[Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit dienen der Beschreibung.]

☎ 07042-8261-0    📠 07042-8261-11    ✉ info@e-h-p.de    🌐 www.e-h-p.de



**Hausanschrift**  
EHP GmbH  
Industriestrasse 2  
75428 Illingen

**Edelstahl Handel Profile**  
Geschäftsführer: Boris Ritapal  
Amtsgericht Mannheim HRB 511825

**St.-Nr.**  
48020 / 00068

### Nichtrostende ferritische Stähle

<b>1.4016</b>	Teile für höhere Korrosionsansprüche mit guter Tiefzieh- und Polierfähigkeit, wie Bestecke, Spültischauskleidungen, Stoßstangen, Radkappen usw.
<b>1.4021</b>	Konstruktionsteile höherer Festigkeit, wie Achsen, Wellen, Pumpenteile, Kolbenstangen, Ventilkegel, Düsenadeln, Schiffsschrauben
<b>1.4034</b>	Härtbarer Stahl für schneidende Werkzeuge, Tafelmesser, Maschinenmesser, Rasiermesser, Scheren, sowie Messwerkzeuge, Kugellager, Schlittschuhe
<b>1.4057</b>	Konstruktionsteile höchster Festigkeit in der Lebensmittel-, Seifen- und Essigsäureindustrie
<b>1.4104</b>	Konstruktionsteile in Wasser und Dampf für Automatenbearbeitung wie Schrauben, Spindeln, Achsen, Büchsen usw. Abgesenkte Korrosionsbeständigkeit durch Schwefel
<b>1.4112</b>	Verschleißteile, Lochscheiben, Waagenpfannen- und -schneiden, Berufsmesser, hochwertige schneidende chirurgische Instrumente, Wälzlager
<b>1.4122</b>	Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Holländermesser, Armaturenteile für Temperaturen bis ca. 600 Grad Celsius

### Nichtrostende austenitische - ferritische Stähle ( Duplex – Güten )

<b>1.4462</b>	Hohe Beständigkeit gegen Spannungsriß- und Schwingungsrißkorrosion. Anwendungen in der chemischen und petrochemischen Industrie und Meerwasserentsalzungsanlagen sowie in der Off-shore-Technik, z.B. für Sauer gasleitungen und für tragende Konstruktionen. Zugelassen für Druckbehälter im Temperaturbereich von -10 Grad Celsius bis + 280 Grad Celsius (Vd TÜV-Werkstoffblatt 418)
---------------	---

☎ 07042-8261-0    📄 07042-8261-11    ✉ info@e-h-p.de    🌐 www.e-h-p.de

**Hausanschrift**  
EHP GmbH  
Industriestrasse 2  
75428 Illingen

**Edelstahl Handel Profile**  
Geschäftsführer: Boris Ritapal  
Amtsgericht Mannheim HRB 511825

**St.-Nr.**  
48020 / 00068



