

Normen

Die **EN 10088** besteht aus folgenden Teilen:

Teil 1

Verzeichnis der nichtrostenden Stähle (einschliesslich einer Tabelle mit europäischen Normen in denen diese Stähle näher spezifiziert sind).

Teil 2

Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Anwendungen.

Teil 3

Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Anwendungen.

Teil 4

Technische Lieferbedingungen für Bleche und Bänder für das Bauwesen.

Teil 5

Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogene Profile und Blankstahlerzeugnisse für das Bauwesen.

Die Teile 2 bis 5 enthalten die mechanisch, technologischen Eigenschaften der verschiedenen Erzeugnisse. Zudem wird zwischen Standard- und Sondergütern unterschieden und es wird die Verfügbarkeit der genormten Stähle definiert.

Nichtrostende Stähle für Anwendungen im bewilligungspflichtigen Druckbehälterbau sind in weiteren Normen umschrieben. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über Werkstoffnormen für nichtrostende Stähle. Alle wichtigen nationalen Normen der CEN-Mitgliedstaaten sind zwischenzeitlich durch entsprechende europäische Normen abgelöst worden.

Basler Norm BN 2

Diese von der Basler Chemischen Industrie (BCI) herausgegebene Norm beschreibt die werkstofftechnischen Anforderungen an Erzeugnisse aus austenitischem CrNiMo-Stahl basierend auf 1.4435 nach EN 10088 respektive ASTM 316L, jedoch mit definiertem Ferritgehalt. Durch diese Norm soll gewährleistet werden, dass auch bei der Verwendung von Erzeugnissen verschiedener Herkunft und Charge mit gleichbleibender Korrosionsbeständigkeit gerechnet werden kann.

AD 2000 W2

Dieses von der «Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter» herausgegebene Merkblatt gilt für austenitische und austenitisch-ferritische (Duplex-)Stähle, für Halbzeuge und Verbindungselemente für den Bau von Druckbehältern.

SEW 400

Das STAHL-EISEN-Werkstoffblatt 400 enthält nichtrostende Walz- und Schmiedestähle, die nicht in EN 10088 enthalten sind. Dies sind insbesondere Stähle, die im allgemeinen einen begrenzteren Anwendungsumfang haben.

Normes

La norme **EN 10088** se compose des éléments suivants:

Partie 1

Liste des aciers inoxydables (y compris un relevé de normes européennes dans lequel il y a une spécification de ces nuances d'aciers)

Partie 2

Conditions techniques de livraison pour tôles et bandes en aciers inoxydables pour un usage général.

Partie 3

Conditions techniques de livraison pour les demi-produits, barres, fils machines, fils tréfilés, profils et produits transformés à froid en acier résistant à la corrosion pour un usage général.

Partie 4

Conditions techniques de livraison des tôles et bandes en acier pour usage de construction.

Partie 5

Conditions techniques de livraison pour les barres, fils machine, profils et produits en acier résistant à la corrosion, pour usage de construction.

Les parties 2 à 5 contiennent les caractéristiques des différents produits. En outre on discerne les nuances standardisées et les nuances spéciales, et de ce fait la disponibilité des nuances d'acier normées s'en trouve définie.

Des aciers inoxydables pour une application dans le domaine des équipements sous pression, soumis à autorisation sont définis dans d'autres normes.

Toutes les normes nationales importantes des pays membre du «CEN» ont été entre temps remplacées par les normes européennes correspondantes.

Norme bâloise BN 2

Cette norme, élaborée par l'industrie chimique bâloise (BCI), définit les exigences techniques à des produits en aciers austénitiques CrNiMo se basant sur 1.4435 selon EN 10088 respectivement à ASTM 316L mais avec une teneur de ferrite définie. Cette norme a pour but de garantir qu'une résistance à la corrosion constante peut être attendue même lorsque de produits d'origine et de lots différents sont utilisés

AD 2000 W2

Cette fiche technique élaborée par le «Groupe de travail pour appareils à pression» s'applique aux aciers austénitiques et austéno-ferritiques (Duplex) pour des demi-produits et des éléments d'assemblage destinés à la construction des réservoirs sous pression.

SEW 400

La fiche technique 400 STAHL-EISEN comprend les aciers inoxydables à laminier ou à forger et qui ne sont pas pris en considération dans la norme EN 10088. Il s'agit en général des nuances d'aciers qui ont une sphère d'application plus limitée.

Produkt produit	Werkstoff matière	Toleranz tolérance	Zeugnis certificat
Flachstahl gewalzt Méplat laminé à chaud	EN 10088	EN 10058	EN 10204
Flachstahl bandgeschnitten Méplat coupé de bande	EN 10088	EN 10058*	EN 10204
Flachstahl blankgezogen Méplat étiré	EN 10088	EN 10278	EN 10204
Vierkantstahl gewalzt Carré laminé à chaud	EN 10088	EN 10059	EN 10204
Vierkantstahl blankgezogen Carré étiré	EN 10088	EN 10278	EN 10204
Sechskantstahl blankgezogen 6-pans, étiré	EN 10088	EN 10278	EN 10204
Rundstahl gewalzt Rond laminé à chaud	EN 10088	EN 10060	EN 10204
Rundstahl blankgezogen Rond étiré	EN 10088	EN 10278	EN 10204
Gleichschenkliger Winkelstahl gewalzt Cornière ég. laminée à chaud	EN 10088	EN 10056*	EN 10204
Ungleichschenkliger Winkelstahl gewalzt Cornière inég. laminée à chaud	EN 10088	EN 10056*	EN 10204
Winkelstahl gezogen Cornière étirée	EN 10088	EN 59370*	EN 10204
T-Profil gewalzt Profil T laminé à chaud	EN 10088	EN 10055*	EN 10204
U-Profil gewalzt Profil U laminé à chaud	EN 10088	EN 10279*	EN 10204
Träger gewalzt Profil H laminé à chaud	EN 10088	keine/aucune*	EN 10204

* = keine gültige Norm für Edelstahl! NUR "ähnlich" oder "in Anlehnung" an die gültige Stahlnorm.

* = pas de norme valable pour l'acier inoxydable ! Seulement "semblable" ou "similaire" à la norme valable pour l'acier.

