

PERMINOX®

Nichtrostender
Betonrippenstahl



Technische Dokumentation

Nichtrostender Betonrippenstahl BSt 500 NR (IV NR) mit
bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Berlin



ancotech

Spezialbewehrungen - Edelstahlbewehrungen

Das Produkt

PERMINOX® sind nichtrostende Betonrippenstäbe und werden in den Qualitäten BSt 500 NR (IV NR) Wst.Nr. 1.4571 und Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462 (DUPLEX), mit bauaufsichtlicher Zulassung hergestellt.

Die PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen zeichnen sich durch die gute Verarbeitbarkeit aus. Sie sind unempfindlich gegen Verletzungen, sind schweisssbar, und weisen unter atmosphärischen Bedingungen eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit auf.

Typentabelle

PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen werden in zwei Materialqualitäten angeboten, wobei beide Qualitäten über eine bauaufsichtliche Zulassung verfügen.

	Farbcode: ROT				Farbcode: GELB			
	Wst.Nr. 1.4571 (A4) mit bauaufsichtlicher Zulassung				WST.Nr. 1.4362 / 1.4462 (Duplex) mit bauaufsichtlicher Zulassung			
d (mm)	kg/m	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	N _r (kN)	kg/m	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	N _r (kN)
6	0.226	500	550	14.14	0.221	700	800	19.79
8	0.401	500	550	25.13	0.392	700	800	35.19
10	0.626	500	550	39.27	0.612	700	800	54.98
12	0.902	500	550	56.55	0.881	700	800	79.17
14	1.229	500	550	76.97	1.201	700	800	107.76
16	1.608	500	550	100.50	1.568	700	800	140.74
20	2.513	500	550	157.00	2.450	700	800	219.91

Weitere Ø auf Anfrage.

Die grau hinterlegten Felder kennzeichnen Abmessungen und Qualitäten mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Berlin.

R _e	=	garantierte Streckgrenze (N/mm ²)
R _m	=	garantierte Zugfestigkeit (N/mm ²)
N _r	=	Tragwiderstand auf Re-Niveau

Chemische Zusammensetzung

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr _{min} %	Cr %	Mo _{min} %	Mo %	Ni _{min} %	Ni %	Ti %	Cu _{min} %	Cu %
1.4571 inox A4	0.08	1.00	2.00	0.050	0.030	16.50	18.50	2.00	2.50	10.50	13.50	<0.80	--	--
1.4362 Duplex	0.03	1.00	2.00	0.035	0.015	22.00	24.00	0.10	0.60	3.50	5.50	--	0.10	0.60
1.4462 Duplex	0.03	1.00	2.00	0.030	0.015	21.00	23.00	2.50	3.50	4.50	6.50	--	--	--



Zulassung

PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen sind bauaufsichtlich zugelassen (Wst.Nr. 1.4571 u. Wst.Nr. 1.4362/1.4462). Die Zulassung kann bei der ANCOTECH GmbH angefordert werden. Größere Durchmesser (z.B. $d = 16, 20, 25$ und 32 mm) wie auch andere Materialqualitäten (z.B. Wst.Nr. 1.4301-A2), außerhalb der bauaufsichtlichen Zulassung sind bei uns jederzeit erhältlich.



Die mechanischen Eigenschaften

PERMINOX®-Edelstähle weisen bei hohen wie tiefen Temperaturen hervorragende mechanische Eigenschaften auf. Bei niederen Temperaturen von -196°C weisen austenitische Stähle (Wst.Nr. 1.4301, 1.4571) wie auch Duplex-Stähle (Wst.Nr. 1.4362/1.4462) ein duktiles Bruchverhalten auf.

Die chemischen Eigenschaften

1.4571 (A4) X6CrNiMoTi 17-12-2

Mit bauaufsichtlicher Zulassung 6 – 14 mm. Mindestbetondeckung 10 mm. Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Titanstabilisierung, weist in natürlichen Gewässern eine gute Korrosionsbeständigkeit auf, vorausgesetzt, dass die Chlorid-, Salz- und Säurekonzentrationen von organischen Säuren gering bis mittel sind.

Besondere Eigenschaften:

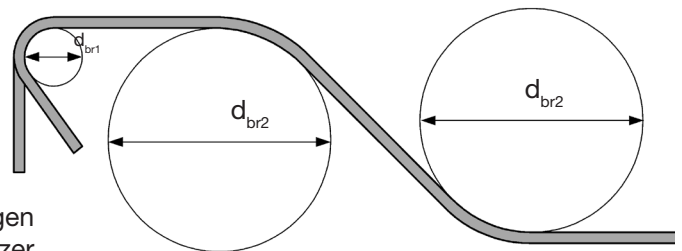
- Amagnetische Güte ($\mu_r \leq 1,3$)
- Für Tieftemperaturen geeignet
- Bis 700°C verwendbar

1.4362 (A5) X2CrNi23-4 / 1.4462 (A6) X2CrNiMoN 22-5-3

Mit bauaufsichtlicher Zulassung 6 – 14 mm. Mindestbetondeckung 10 mm. Nichtrostender austenitisch-ferritischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, auch im Säuremilieu oder chloridhaltigen Medien, stark überlegen durch die 2-Phasen Struktur.

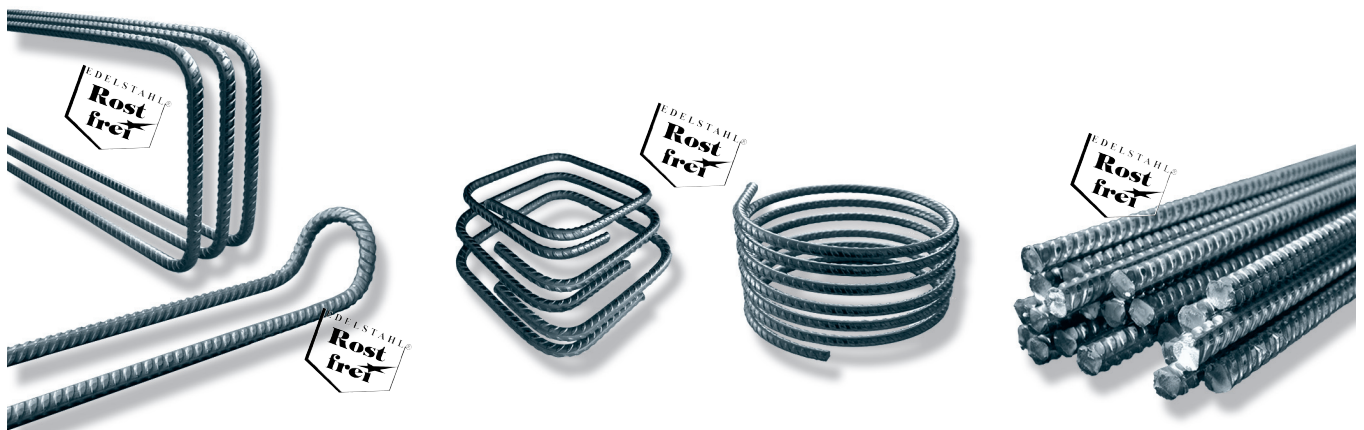
Besondere Eigenschaften:

- Ferromagnetische Güte
- Für Tieftemperaturen bis -100°C geeignet
- Bis 350°C verwendbar



Die Bearbeitung

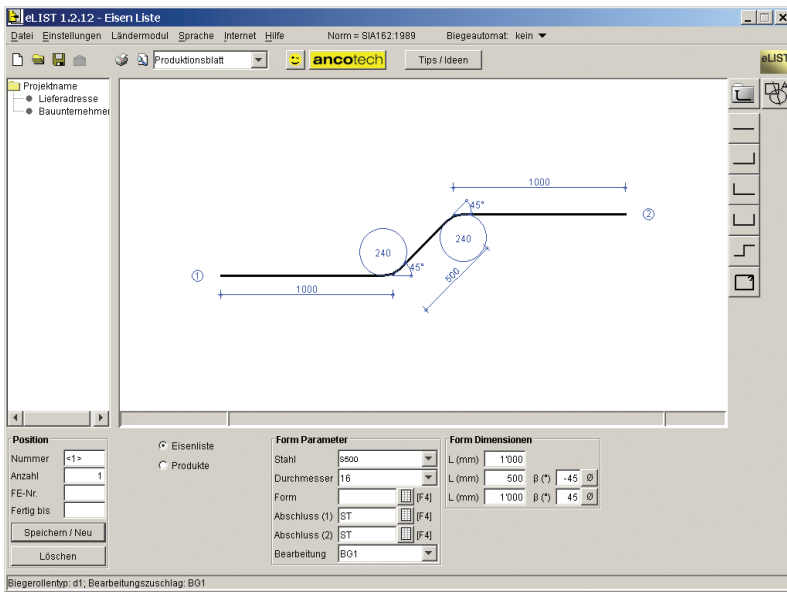
PERMINOX®-Edelstähle können entsprechend der gültigen deutschen Norm DIN 1045-1, sowie der gültigen schweizer Norm SIA 262 bearbeitet werden. PERMINOX®-Edelstähle sind schweißbar. Eine Schweißnahtprüfung ist empfehlenswert. Es gelten die entsprechenden Bestimmungen aus dem Zulassungsbescheid Z-30.1-44 für „Nichtrostende Stähle“ in Verbindung mit der DIN 4099.



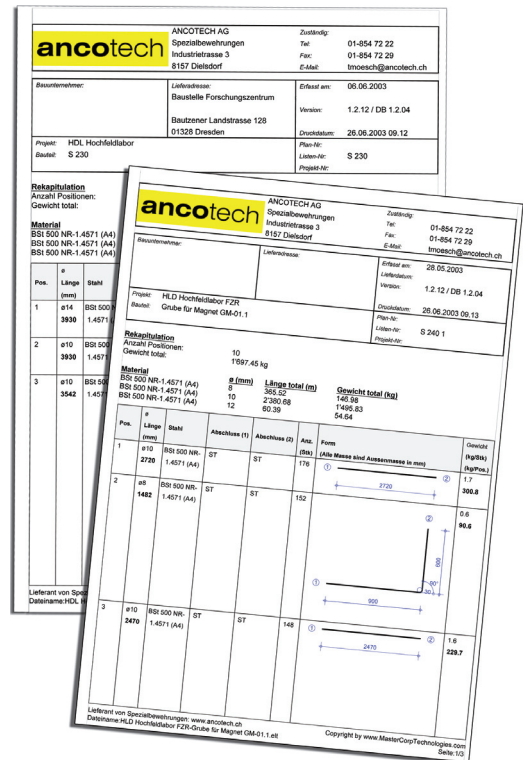
Software

Zum Erstellen der Eisenlisten stellt ANCOTECH GmbH dem Planer kostenlos das Listenprogramm eLIST zur Verfügung (Basisversion). Die aktuellste Version kann unter <http://www.ancotech.de> heruntergeladen werden.

<http://www.ancotech.de>



Die Vollversion beinhaltet zusätzlich eine Projektverwaltung sowie die Möglichkeit, eigene Standardformen zu speichern.



Es stehen folgende Materialqualitäten zur Verfügung:

- Nichtrostender Baustahl BSt 500 NR (IV NR) Wst.Nr. 1.457 (EdelstahlA4)
- Nr. 1.4362/1.4462 (Edelstahl DUPLEX) mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Berlin.



PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen werden ab Coil und ab Stäben verarbeitet.

Das Leistungsverzeichnis

Der Text für das Leistungsverzeichnis für PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen kann auch als Text-Datei bei ANCOTECH GmbH angefordert werden.

Ordnungs- zahl	Leistungsbeschreibung	Menge in Stk.	Preis in EUR
1	Rohbauarbeiten		
1.1	Stahlbetonarbeiten		
1.1.20	Nichtrostender Betonrippenstahl BSt 500 NR (IV NR) Materialqualität: Wst.Nr. 1.4571 Edelstahl A4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und einbauen Durchmesser:mm (6-14mm) Längen:m (beliebig)		
1.1.30	Anker in Betondecke Ausführung gemäss Zeichnung und Einzelbeschreibung, liefern und einbauen, Materialqualität: Wst.Nr. 1.4571 mit bauaufsichtlicher Zulassung Durchmesser:mm (6-14mm) Längen:m (beliebig)		
1.4.40	Hochkorrosionsbeständiger Betonstahl DUPLEX Materialqualität: Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462 DUPLEX, liefern und einbauen Durchmesser:mm (6-25mm) Längen:m (bis 6m) Erzeugnis: PERMINOX®-Edelstahlbewehrung ANCOTECH GmbH, Robert-Perthel-Straße 72, D-50739 Köln Tel: +49 (0)221 500 81 74, Fax: +49 (0)221 500 81 79 www.ancotech.de		

sub2a

Anwendungen

PERMINOX®-Edelstahlbewehrungen werden nebst den klassischen Anwendungen im Hochbau wie Kragplattenanschlüsse, Verankerungen mit Isolationsdurchdringung etc. auch im Tunnel-, Wasser- und Brückenbau eingesetzt.



Brückenquerträger mit Edelstahlbewehrung



New Jersey-Randträger mit Edelstahlbewehrung



☐ BSt 500 NR (IV NR) Wst.Nr. 1.4571 - A4 (Farbcode ROT) mit bauaufsichtlicher Zulassung

☐ Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462 - DUPLEX (Farbcode GELB) mit bauaufsichtlicher Zulassung

Abbiegungen und Masstoleranzen gemäss DIN 1045-1

PERMINOX®

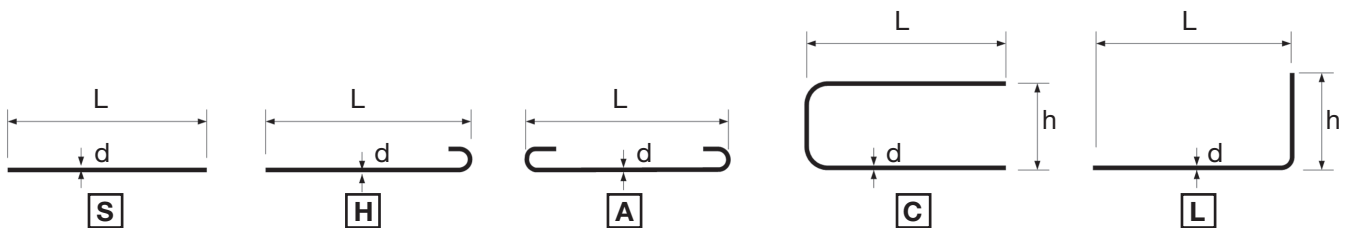
Edelstahlbewehrungen



Bauobjekt:	Bauteil:
Bestelldatum:	Lieferdatum:
Bauingenieur:	Listen-Nr.:
	Plan Nr.:
Bauunternehmer:	Lieferadresse:

☐ BSt 500 NR (IV NR) Wst.Nr. 1.4571 - A4 (Farbcode ROT)
mit bauaufsichtlicher Zulassung

☐ Wst.Nr. 1.4362 / 1.4462 - DUPLEX (Farbcode GELB)
mit bauaufsichtlicher Zulassung



Pos.	Typ	d (mm)	L (mm)	h (mm)	Anzahl (Stk)	Bemerkung Alle Masse sind Aussenmasse in (mm)

Abbiegungen und Masstoleranzen gemäss DIN 1045-1

ancotech

ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen
Robert-Perthel-Straße 72
D-50739 Köln

Tel: +49 (0)221 500 81 74
Fax: +49 (0)221 500 81 79
E-Mail: info@ancotech.de
Web: www.ancotech.de



ancoPLUS®

Durchstanz- und Schubbewehrungen mit bauaufsichtlicher Zulassung



ancoPLUS® im Einsatz

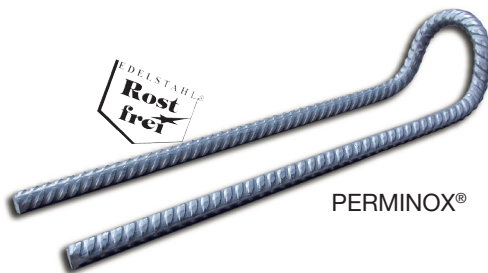
Profitieren Sie von unserer Erfahrung!

Denn es ist am einfachsten, schon zu Projektbeginn einen Partner zu haben, der statisch wie auch fertigungstechnisch kompetent und zuverlässig ist.

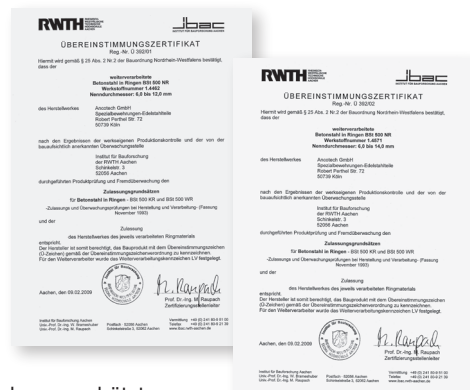
Weil wir **selber Statiker** sind, wissen wir, wovon wir sprechen.

Weil wir **selber Hersteller** sind, wissen wir, was möglich ist, und was nicht.

Weil wir über 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und der Produktion von Durchstanzbewehrungen haben, finden Sie in uns einen verlässlichen Partner. Und das nicht nur was die Technik und Herstellung anbelangt, sondern auch in Bezug auf **Liefertermin** und **Preis**.



PERMINOX®



PERMINOX®, ancoPLUS® und ANCOTECH® sind eingetragene Warenzeichen der ANCOTECH AG Schweiz, und sind in Deutschland, der Schweiz und weiteren Ländern geschützt.

	Deutschland ANCOTECH GmbH Spezialbewehrungen Robert-Perthel-Straße 72 D-50739 Köln	Schweiz ANCOTECH AG Spezialbewehrungen Industriestrasse 3 CH-8157 Dielsdorf	France, Belgique ANCOTECH SA Armatures spéciales Rue de Vevey 218 CH-1630 Bulle
	Tel: +49 (0)221 500 81 74 Fax: +49 (0)221 500 81 79	Tel: +41(0)44 854 72 22 Fax: +41(0)44 854 72 29	Tél: +41 (0)26 919 87 77 Fax: +41 (0)26 919 87 79
	E-Mail: info@ancotech.de Web: www.ancotech.de	E-Mail: info@ancotech.ch Web: www.ancotech.ch	E-Mail: info@ancotech.ch Web: www.ancotech.ch