

Leistungserklärung / EG Konformitätserklärung für die werkseigene Produktionskontrolle (Bauprodukt)



Der Hersteller Friedrich Schroeder GmbH & Co KG Hönnestraße 24 - 58809 Neuenrade www.schroeder-neuenrade.de	erklärt, dass nachfolgendes Stahlbauprodukt reibgeschweißte Edelstahl - Schwerlastanker (z.B. LSW Anker System Straße)
---	--

mit den Bestimmungen der :
 Bauproduktenverordnung 305/2 11/EC vom 09.März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG übereinstimmt.

Produktbeschreibung und bestimmungsgemäße Verwendung

- Schwerlastanker bestehend aus einem Verankerungsstab B500B und einer reibverschweißten Edelstahlgewindehülse, lose beigestellt Gewindebolzen und Muttern aus Edelstahl.
- Alternative Ausführungen: Die Verankerung im Beton kann auch mit Kopfbolzen erfolgen. Anstelle einer Edelstahlgewindehülse kann auch ein Edelstahlgewindebolzen reibverschweißt werden.
- Die Ankerstäbe werden in der Regel zu Körben mit ≥ 4 Ankerpunkten zusammengesetzt, Einzelstäbe sind möglich
- Verankerungsstäbe B500B in den Größen $d=12 - 40$ mm, Kopfbolzen $d=10 - 25$ mm, Gewindeteile in den Größen M12 - M64. Edelstahlteile der Gruppen A4/A5 (1.4401, 1.4404, 1.4571) nach Z-30.3-6
- Festigkeitsklassen- Mindestanforderungen: Gewindehülsen bis M 16 $\geq S 275$, ab M 20 $\geq S 235$; Gewindebolzen üblicherweise bis M27 K 70, ab M30 K 50 -> Angaben in der projektbezogenen statischen Berechnung beachten
- Die Ankerkörbe werden in (Stahl-)beton eingesetzt (Einbetonierteile) und dienen üblicherweise zur Befestigung der Lärmschutzwandpfosten auf Straßenbrücken. Eine Anwendung in anderen Bereichen des Ingenieurbau ist möglich.
- Es können Zugkräfte und Biegemomente als statische und dynamische Lasten aufgenommen werden. Querkräfte sind über Reibung, Schubknaggen oder andere Maßnahmen abzuleiten.

wesentliche Grundlagen für Entwurf, Bemessung und Herstellung im konstruktiven Ingenieurbau

- DIN EN 1990:2010-12 + NA	EC 0: Grundlagen der Tragwerksplanung
- DIN EN 1991:2010-12 + NA	EC 1: Einwirkungen auf Tragwerke
- DIN EN 1992:2011-01 + NA	EC 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
- DIN EN 1993:2010-12 + NA	EC 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
- DIN EN 1090-1:2012-02 + NA	Ausführung von Stahl- und Aluminiumtragwerken Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile
- DIN EN 1090-2:2011-10 + NA	Ausführung von Stahl- und Aluminiumtragwerken Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
- DIN EN ISO 15620: 2000	Schweißen - Reibschweißen von metallischen Werkstoffen
- DIN EN 17660: 2006	Schweißen - Schweißen von Betonstahl
- DIN EN 10088-3:2005 und -5:2009	Technische Lieferbedingungen - Stäbe, Walzdraht, gezogener Draht und Profile
- DIN EN ISO 3506-1:2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nicht rostenden Stählen - Teil 1: Schrauben
- DIN EN ISO 3506-2:2010-04	- Teil 2: Muttern

sowie mitgeltende technische Spezifikationen oder Berechnungen

- 1.) DIN 488-1:2009-8: Betonstahl - Stahlsorten, Eigenschaften, Kennzeichnung und Teil 2:2009-8: Betonstabstahl
- 2.) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3.-6 des DIBt vom 01.05.2014 - Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen
- 3.) ETA 03/0039: Kopfbolzen Fa. KÖCO - 4. Juni 2013
- 4.) Schweißtechnisches Gutachten über die Beanspruchbarkeit und technischen Qualitätsanforderungen für Reibschweißverbindungen zwischen Betonstahl B500S und Gewindehülsen aus CrNi-Stahl 1.4404 für Lärmschutzwandanker der Firma Friedrich Schroeder GmbH & Co. KG, 04.05.2010 und Ergänzung vom 06.05.2011, SL Magdeburg
- 5.) Richtzeichnungen der BAST LS1 (12.2013), LS2 (12.2012), ELT 2 (12.2013), Mast 1 (12.2009) und Mast 2 (01.2007)
- 6.) Tragfähigkeit nach projektbezogener statischer Berechnung
- 7.) Verwendungslaufblätter, Katalog-/Datenblatt

Leistungs- und Konformitätserklärung -1090	reibg. VA Schwerlastanker	Bü	08.12.2014	1/2
--	---------------------------	----	------------	-----

