

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 LSW Anker System Bahn
---	--

mit den Bestimmungen der :
Bauproduktenverordnung 305/211/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, dazu lose beige stellt Gewindebolzen und Muttern aus Edelstahl.
- Die Ankerstäbe werden in der Regel zu Körben mit ≥ 4 Ankerpunkten zusammengesetzt, Lieferung von Einzelstäben
- Verankerungsstäbe B500B in den Größen $d=20/25/28$ mm, Gewindeteile in den Größen M22/M24/M27. Edelstahlteile der Gruppen A4/A5 (1.4401, 1.4404, 1.4571) nach Z-30.3-6
- Festigkeitsklassen: Gewindehülsen mindestens S 275, Gewindebolzen K 70
- Die Ankerkörbe werden höhen- und fluchtgerecht in (Stahl-)beton eingesetzt (Einbetonierteile) und dienen üblicherweise zur Befestigung der Lärmschutzwandpfosten auf Brücken der Deutschen Bahn. Eine Anwendung in anderen Bereichen des konstruktiven Ingenieurbau ist möglich.
- Es können Zugkräfte und Biegemomente aufgenommen werden. Querkräfte sind über Reibung, Schubknaggen oder andere Maßnahmen abzuleiten. Neben statischen Lasten können auch dynamische Lasten aufgenommen werden.

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 EC3: 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 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.) Richtlinien der Deutschen Bahn AG : Ril 804.5501 - Lärmschutzanlagen an Eisenbahnstrecken Januar 2013 und Ril 804.5601 - Befestigungen und Verankerungen in Beton
- 4.) Zulassung für das Verankerungssystem Schroeder DB/n für Lärmschutzwände EBA München - 21.52-21-izbia/012-2101#013-(014/10-ZUL)
- 5.) Schweißtechnisches Gutachten über die Beanspruchbarkeit und technischen Qualitätsanforderungen für Reibschweißverbindungen zwischen Betonstahl BSt500S 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
- 6.) Tragfähigkeit nach projektbezogener statischer Berechnung
- 7.) Verwendungseleitfaden

