

Register der Spannsysteme mit Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 für die Anwendung im Betonbau in der Schweiz

Firma	Spannsystem	Handelsbezeichnung	Herstellwerk	Bezeichnung der Spannsystem-Dokumentation
Stahlton AG Hauptstrasse 131 CH-5070 Frick	Spannsystem für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund bestehend aus Spannstahtdrähten	Drahtspannsystem Stahlton – BBRV mit Verbund Kat. a, b, c ¹⁾	Stahlton AG Werk 2 Hauptstrasse 11 CH-5070 Frick	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 012 vom 10.12.2019
VSL (Schweiz) AG Wankdorfallée 5 CH-3014 Bern	Spannsysteme für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund und ohne Verbund sowie für externe Spannglieder bestehend aus Spannstahtlitzten nach ETA-06/0006, ETA-13/0978 und ETA-18/0531	VSL Spannsysteme mit und ohne Verbund für interne und externe Spannglieder Kat. a, b, c ¹⁾	VSL (Schweiz) AG Industriestrasse 14 CH-4553 Subingen	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 007 vom 31.10.2019
DYWIDAG-Systems International GmbH Neuhofweg 5 D-85716 Unterschleissheim	Stabspannverfahren für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund und für externe Spannglieder bestehend aus Spannstäben nach ETA-05/0123	DYWIDAG-Stabspannverfahren Kat. a, b ¹⁾	Stahlton AG Werk 2 Hauptstrasse 11 CH-5070 Frick	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 011/E1 vom 11.05.2020
DYWIDAG-Systems International GmbH Neuhofweg 5 D-85716 Unterschleissheim	Litzenspannverfahren für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund bestehend aus Spannstahtlitzten (3 bis 37 Litzen) nach ETA-13/0815	DYWIDAG-Litze Kat. a, b ¹⁾	Stahlton AG Werk 2 Hauptstrasse 11 CH-5070 Frick	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 002/E2 vom 11.05.2020
BBV Systems GmbH Industriestrasse 98 D-67240 Bobenheim-Roxheim	Spannsysteme für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund bestehend aus Spannstahtlitzten nach ETA-05/0202	BBV-Litzenspannverfahren, Typ i, mit 3 bis 31 Litzen Kat. a, b, c ¹⁾	BBV Systems GmbH Industriestrasse 98 D-67240 Bobenheim-Roxheim	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 003/E1 vom 14.02.2019

Firma	Spannsystem	Handelsbezeichnung	Herstellwerk	Bezeichnung der Spannsystem-Dokumentation
BBR VT International Ltd. Ringstrasse 2 CH-8603 Schwerzenbach	Litzenspannverfahren für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund und ohne Verbund sowie für externe Spannglieder nach ETA-06/0147, ETA-09/0286, ETA-09/0287, ETA-12/0076, ETA-15/0808, ETA-06/0165, ETA-07/0168, ETA-10/0065	Spannsysteme BBR VT CONA CMX mit Verbund und ohne Verbund mit 1 bis 61 Litzen Kat. a, b, c ¹⁾	Stahlton AG Werk 2 Hauptstrasse 11 CH-5070 Frick	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 015 vom 03.05.2021
Freyssinet SA Z.I. Le Grand-Pré CH-1510 Moudon	Litzenspannverfahren für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund und ohne Verbund sowie für externe Spannglieder bestehend aus Spannstahllitzen nach ETA-06/0226	Spannsystem Freyssinet mit 1 bis 55 Litzen Kat. a, b, c ¹⁾	Freyssinet SA Z.I. Le Grand-Pré CH-1510 Moudon	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 006/E1 vom 31.10.2019
BBV Systems GmbH Industriestrasse 98 D-67240 Bobenheim-Roxheim	Spannsysteme für das Vorspannen von Tragwerken mit internen Spanngliedern mit nachträglichem Verbund sowie für externe Spannglieder bestehend aus Spannstäben nach ETA-16/0286	BBV 1030 Stabspannverfahren, Durchmesser 32 bis 50 mm Kat. a, b ¹⁾	BBV Systems GmbH Industriestrasse 98 D-67240 Bobenheim-Roxheim	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 262 Nr. 008 vom 05.07.2018

¹⁾ Korrosionsschutzkategorien gemäss der Norm SIA 262:2013, für welche der Nachweis erbracht ist.

Das Register umfasst die Spannsysteme, für welche der Nachweis der Eignung für die Anwendung im Betonbau in der Schweiz mit einer erstmaligen Prüfung und einer Konformitätsbewertung gemäss Norm SIA 262/1 „Betonbau - Ergänzende Festlegungen“ erbracht wurde.

Die im Register aufgeführten Spannsysteme erfüllen folgende Leistungsmerkmale:

- Zugfestigkeit unter statischer Last (Resistance to static load)
- Ermüdungsfestigkeit (Resistance to fatigue)
- Lastübertragung ins Bauteil (Load transfer to structure)
- Reibungsbeiwerte (Friction coefficient)
- Krümmungsradien (Deviation / deflection limits)
- Praxistauglichkeit / Zuverlässigkeit für Einbau (Practicability / reliability of installation) sowie wahlweise:
 - Option – Spannglied Kategorie a
 - Option – Spannglied Kategorie b (ETAG 013: Optional use category – Encapsulated tendon)
 - Option – Spannglied Kategorie c (ETAG 013: Optional use category – Electrically isolated tendon)

Die im Register aufgeführten Firmen haben zu den Tätigkeiten bezüglich ihres Spannsystems ein QM-System gemäss ISO 9001, und sie erfüllen die Anforderungen gemäss CWA 14646 (Nationale Umsetzung).

Die im Register aufgeführten Firmen reichen jedes Jahr bis spätestens Ende November die Nachweise für die Fremdüberwachung des Spannsystems, die QM-System Zertifizierung, die nationale Umsetzung CWA 14646, die Normkonformität des Füllguts und die Normkonformität der verarbeiteten Spannstähle an den zuständigen Fachexperten der Arbeitsgruppe Spannstahl und Spannsysteme der Normkommission SIA 262 ein.

Die im Register aufgeführten Firmen sind verpflichtet, den Eignungs- und Konformitätsnachweis zusammen mit mitgeltenden ETAs den beteiligten Firmen und der Bauleitung für alle Anwendungen im Betonbau in der Schweiz abzugeben.

Die im Register aufgeführten Firmen sind verpflichtet, vorgängig zu jeder Änderung am Spannsystem die Arbeitsgruppe Spannstahl und Spannsysteme der Normkommission SIA 262 zu informieren. Diese entscheidet, ob der Eintrag im SIA Register nach der Änderung gültig bleibt.

Die Überprüfung dieser Leistungsmerkmale und Anforderungen erfolgt nach den Bestimmungen der folgenden Regelwerke:

- EAD 160004-00-0301 „European Assessment Document for Post-Tensioning Kits for Prestressing of Structures“, European Organisation for Technical Assessment (EOTA), September 2016
N.B.: Bewertungen, welche auf ETAG 013 „GUIDELINE FOR EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL of POST-TENSIONING KITS FOR PRESTRESSING OF STRUCTURES“ (Edition June 2002) basieren, werden als gleichwertig zu solchen gemäss EAD 160004 betrachtet
- Norm SIA 262: 2013 „Betonbau“
- Richtlinie des Bundesamtes für Strassen und der SBB „Massnahmen zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit von Spanngliedern in Kunstbauten“ (Ausgabe 2007)
- CWA 14646, CEN WORKSHOP AGREEMENT „Requirements for the installation of post-tensioning kits for prestressing of structures and qualification of the specialist company and its personnel“ (January 2003).

Anträge für die Aufnahme in das Register sind schriftlich an die Arbeitsgruppe Spannstahl und Spannsysteme der Normkommission SIA 262 zu richten (sia; Frau Heike Mini; Postfach, Selnaustrasse 16; 8027 Zürich).

Das Register ist zu finden auf: www.sia.ch/register