

Register der Ankersysteme mit Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 267 für die Anwendung in der Geotechnik in der Schweiz – Ausgabe 2025-03

Firma	Ankersystem	Handelsbezeichnung	Herstellwerk	Bezeichnung der Ankersystem-Dokumentation
Sorotec SA Via Campagna 28 CH-6934 Bioggio	Ankersystem für das Verankern von Bauwerken mit vorgespannten Boden- und Felsankern aus Spannstahlitzen	Sorotec Ankersystem PL 1, 2, 3 ¹⁾	CA.TI Carnica Tiranti Srl Via delle Industrie 9 I-33080 Roveredo in Piano (PN)	Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 267 Nr. 004/E1 vom 31.03.2020

¹⁾ Korrosionsschutzstufen gemäss der Norm SIA 267:2013, für welche der Nachweis erbracht ist:
 PL1 = keine besonderen Massnahmen für Anker mit Zuggliedern aus Spannstahl;
 PL2 = beschränkter Korrosionsschutz für Anker mit Zuggliedern aus Spannstahl (PLL gemäss EAD 160071-00-0102);
 PL3 = Umfassender Korrosionsschutz (PLC1 oder PLC2 gemäss EAD 160071-00-0102).
²⁾ Die Geltungsdauer der aufgeführten Dokumente ist unter der Bauprodukte-Verordnung nicht mehr beschränkt, d. h. das angegebene Datum für das Ende der Geltungsdauer ist nicht mehr relevant

Das Register umfasst die Ankersysteme, für welche der Nachweis der Eignung für die Anwendung in der Geotechnik in der Schweiz mit einer erstmaligen Prüfung und einer Konformitätsbewertung gemäss Norm SIA 267/1 *Geotechnik – Ergänzende Festlegungen* erbracht wurde.

Die im Register aufgeführten Ankersysteme erfüllen folgende Leistungsmerkmale des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 160071-00-0102:

- Zugfestigkeit unter statischer Last (resistance to static load),
- Ermüdungsfestigkeit (resistance to fatigue),
- Lastübertragung ins Bauteil (load transfer to structure),
- Korrosionsschutz:
 - Verankerungslänge,
 - Freie Ankerlänge,
 - Ankerkopf,

- Erdseitiges Ankerende,
- Übergangszone I_v / I_{fr} ,
- Übergangszone I_{fr} / Spannverankerung,
- Übergangszone Spannverankerung / Tragwerk,
- Luftseitiges Ankerende (Abschluss Spannverankerung).

Die im Register aufgeführten Firmen haben zu den Tätigkeiten bezüglich ihres Ankersystems 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 Ankersystems, die QM-System Zertifizierung, die nationale Umsetzung CWA 14646, die Normkonformität der verarbeiteten Spannstähle sowie für die Überwachung der im Ankersystem verwendeten Fette an den zuständigen Fachexperten der Expertengruppe Anker (EGA) ein.

Die im Register aufgeführten Firmen sind verpflichtet, den Eignungs- und Konformitätsnachweis inklusive Anhänge den beteiligten Firmen und der Bauleitung für alle Anwendungen in der Geotechnik in der Schweiz abzugeben.

Die im Register aufgeführten Firmen sind verpflichtet, vorgängig zu jeder Änderung am Ankersystem die Arbeitsgruppe Ankerregister (AGRA) der Normkommission SIA 267 *Geotechnik* zu informieren. Diese entscheidet, ob der Eintrag im Register nach der Änderung gültig bleibt.

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

- Europäisches Bewertungsdokument EAD 160071-00-0102 «*Kit for rock and soil anchors using prestressing steel strand*», European Organisation for Technical Assessment (EOTA), Februar 2019;
N.B.: Bewertungen, welche auf dem «Leitfaden für die Technische Zulassung von Ankersystemen gemäss Norm SIA 267» (Empa Zulassungsstelle und Expertengruppe Ankersysteme, Fassung vom 29. Januar 2004) sowie dem Kontroll- und Prüfplan für vorgespannte Ankersysteme vom 05.07.2019 basieren, werden als gleichwertig zu solchen gemäss EAD 160071-00-0301 betrachtet;
- Europäisches Bewertungsdokument EAD 160027-00-0301 «*Special filling product for post-tensioning kits*», European Organisation for Technical Assessment (EOTA), September 2016;
- Norm SIA 262:2013 *Betonbau*;
- Norm SIA 267:2013 *Geotechnik*;
- Richtlinie ASTRA 12005 «*Boden- und Felsanker*», Bundesamt für Strassen in Zusammenarbeit mit SBB (Ausgabe 2007 v3.10);
- CEN Workshop Agreement CWA 14646 «*Requirements for the installation of post-tensioning kits for prestressing of structures and qualification of the specialist company and its personnel*» (Januar 2003).

Die Zuständigkeiten und das Verfahren zur Aufnahme von Ankersystemen in das Register der Ankersysteme mit Eignungs- und Konformitätsnachweis nach Norm SIA 267 für die Anwendung in der Geotechnik in der Schweiz sind im SIA Reglement R 222:2023 gegeben.

Anträge für die Aufnahme in das Register sind schriftlich an die SIA Geschäftsstelle, Arbeitsgruppe Ankerregister AGRA, Selnaustrasse 16, 8027 Zürich, E-Mail: n-o@sia.ch, zu richten.

Das Register ist zu finden unter www.sia.ch/register.