

# Referenzliste von Erdbebenverstärkungen Industrie- und Hochbauten Brücken

Innovative Bauwerksverstärkung mit gespannten CFK-Lamellen

**Spannsystem StressHead-CarboStress**

2021

| Objekt  | Grund der Verstärkung   | Bauherr oder Ing.                               | Jahr    |
|---|---|---|---------|
| <b>Erdbebenertüchtigungen</b>                   |   |   |         |
| Hochgebirgsklinik HGBK, Davos (CH)              | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk und Schliessen von Gebäudetrennfugen | Kühne Real Estate AG                            | 2021    |
| MFH Zelglistrasse, Dietikon (CH)                | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Anlagestiftung Migros-Pensionskasse             | 2021    |
| Aeschenvorstadt 56, Basel (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Beton  | Credit Suisse AG                                | 2021    |
| Pumpwerk, Hettlingen (CH)                       | Erdbebenertüchtigung Gasbetonstein                                  | Gemeinde Hettlingen                             | 2021    |
| Pizolcenter, Mels (CH)                          | Erdbebenertüchtigung, Schliessen von Gebäudetrennfugen              | Credit Suisse AG                                | 2021    |
| Leuenhof, Zürich (CH)                           | Erdbebenertüchtigung Betondecken                                    | Swiss Prime Anlagestiftung                      | 2020    |
| Fluhmattstrasse 12, Luzern (CH)                 | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Konstruktiv GmbH                                | 2020    |
| Aeschenvorstadt 56, Basel (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Beton  | Credit Suisse AG                                | 2019    |
| Monbijoustrasse 114, Bern (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | SMT Ingenieure AG                               | 2019    |
| Limmattalstrasse 400, Zürich (CH)               | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Immobilien AG                                   | 2019    |
| Schulhaus Ried, Muotathal (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Gemeinde Muotathal                              | 2019    |
| Irchelstrasse 2, Zürich (CH)                    | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Caprez Ingenieure AG                            | 2018    |
| Alterszentrum, Herisau (CH)                     | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Stiftung Altersbetreuung Herisau                | 2017    |
| Leitzentrale armasuisse, Emmen (CH)             | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | armasuisse                                      | 2017    |
| Wohnüberbauung, Goldach (CH)                    | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Credit Suisse Real Estate Investment Management | 2017    |
| Bankgebäude UBS, Altstetten ZH (CH)             | Erdbebenertüchtigung im Liftschacht                                 | UBS AG Zürich                                   | 2017    |
| Wohnüberbauung, Dübendorf (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Credit Suisse Real Estate Investment Management | 2017    |
| Schulanlage Wasgenring, Basel (CH)              | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Hochbauamt Kanton Basel-Stadt                   | 2017    |
| Bank für int. Zahlungsausgleich BIZ, Basel (CH) | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Bank für Internationalen Zahlungsausgleich BIZ  | 2017    |
| Lonza Visp, Wallis(CH)                          | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Lonza AG  | 2016    |
| TRUK Boltigen, Bern (CH)                        | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | armasuisse                                      | 2016    |
| Stapfenstrasse, Bern Bümpliz (CH)               | Erdbebenertüchtigung Plattenbau                                     | Wohnbaugenossenschaft Bümpliz                   | 2015/16 |
| Wohnüberbauung, Horgen (CH)                     | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Careal Holding pension fund                     | 2015    |
| Wohnüberbauung, Winterthur (CH)                 | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk                                      | Strabag AG                                      | 2015    |
| Wohnüberbauung Fellergut, Bern (CH)             | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Weiss+Appetito AG                               | 2015    |
| CS Uetlihof 1, Zürich (CH)                      | Erdbebenertüchtigung Betonwände                                     | Credit Suisse AG                                | 2015    |

| Objekt  | Grund der Verstärkung                    | Bauherr oder Ing.                     | Jahr    |
|---|--|---------------------------------------|---------|
| Bachtelstrasse, Horgen (CH)                         | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Careal Holding<br>Pensionskasse       | 2015    |
| Talgarten, Zürich (CH)                              | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | ASIG Wohngenossenschaft               | 2015    |
| Fellergut, Bern Bümpliz (CH)                        | Erdbebenertüchtigung Plattenbau          | Eisenbahner<br>Baugenossenschaft Bern | 2014/15 |
| Kantonsspital, Aarau (CH)                           | Erdbebenertüchtigung Koppelfugen         | Kantonsspital Aarau AG                | 2014    |
| Kantonsschule, Zürich (CH)                          | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Baudirektion Kanton Zürich            | 2014    |
| Zeughaus, Thun (CH)                                 | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Schweizer Armee                       | 2013    |
| Kantonsspital, Aarau (CH)                           | Erdbebenertüchtigung Koppelfugen         | Kantonsspital Aarau AG                | 2013    |
| Bürohaus Agrisano, Windisch (CH)                    | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Krankenkasse Agrisano                 | 2013    |
| Sekundarschulhaus Laufen (CH)                       | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Hochbauamt Baselland                  | 2013    |
| Coop Wallisellenstrasse, Zürich (CH)                | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | COOP Basel                            | 2012/13 |
| Roche Bau27, Basel (CH)                             | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Hoffmann La Roche AG                  | 2012    |
| Alterszentrum Weihermatt, Urdorf (CH)               | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Gemeinde Urdorf                       | 2012    |
| Alterszentrum Falkenstein, Basel (CH)               | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Stadt Basel                           | 2011    |
| Käfergrund 41/43/45, Aarau (CH)                     | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Credit Suisse, Zürich                 | 2011    |
| Pumpwerk Aarmatt, Zuchwil (CH)                      | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Regio Energie Solothurn               | 2010    |
| Verwaltungsgebäude Regio Energie,<br>Solothurn (CH) | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Regio Energie Solothurn               | 2010    |
| Bürohaus Agrisano, Windisch (CH)                    | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Krankenkasse Agrisano                 | 2010    |
| Gemeindehaus, Langendorf (CH)                       | Erdbebenertüchtigung im Liftschacht      | Gemeinde Langendorf                   | 2010    |
| Spitalzentrum Oberwallis, Visp (CH)                 | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Gesundheitsamt Kt. Wallis             | 2009    |
| Wohnüberbauung Kürberg, Zürich (CH)                 | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Halter AG, Zürich                     | 2008    |
| Unterwerk Wasgenring, Basel (CH)                    | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | IWB Industrielle Werke Basel          | 2006    |
| Kernkraftwerk Gösgen, Däniken (CH)                  | Erdbebenertüchtigung<br>Kühlwasserbecken | Kernkraftwerk Gösgen AG               | 2004    |
| Feuerwehrlokal, Visp (CH)                           | Erdbebenertüchtigung Mauerwerk           | Gemeinde Visp                         | 2002    |
| Kantonspolizei Luzern, Luzern (CH)                  | Erdbebenertüchtigung Betonwände          | Hochbauamt Kt. Luzern                 | 2000    |

| Objekt                               | Grund der Verstärkung                              | Bauherr                    | Jahr |
|--------------------------------------|--|----------------------------|------|
| <b>Industrie- und Hochbauten</b>     |  |                            |      |
| Frischwassertank, Tel Aviv (ISR)     | Schliessen von Rissen, Ersatz fehlender Bewehrung  | Binyan Haaretz             | 2020 |
| APBB Bahnhof Bern, Bern (CH)         | Verstärkung Betonwand                              | SBB AG                     | 2019 |
| Tibits Restaurant, Bern (CH)         | Verstärkung Decke                                  | SBB AG Immobilien          | 2018 |
| Casino, Wien (A)                     | Verstärkung Decke, Stützenabbruch                  | Casinos Austria            | 2016 |
| Kantonsschule, Winterthur (CH)       | Verstärkung Decke                                  | Baudirektion Kanton Zürich | 2014 |
| Metzgerei Meinen, Bern (CH)          | Verstärkung Unterzug                               | Meinen AG, Bern            | 2013 |
| Parkhotel, Vitznau (CH)              | Verstärkung Decke                                  | Parkhotel Vitznau          | 2012 |
| Burstwiesenstrasse, Zürich (CH)      | Verstärkung Unterzug                               | Wincasa AG, Winterthur     | 2010 |
| Polizeigebäude, Crans-Montana (CH)   | Verstärkung Mauerwerk                              |                            | 2008 |
| Erweiterung Similasan, Jonen (CH)    | Deckendurchbruch (Lift)                            | Similasan AG, Jonen        | 2007 |
| Überbauung Reussmatten, Sins (CH)    | Durchstanzbewehrung                                |                            | 2006 |
| Umbau Lacoste, Basel (CH)            | Deckenverstärkung infolge Umbau                    | Lacbal SA                  | 2005 |
| Leutschenbach, Zürich (CH)           | Deckenverstärkung infolge Regenbecken              | ARGE Leutschenbach         | 2005 |
| Mehrzweckgebäude VEBO, Oensingen     | Deckenverstärkung infolge beschädigter Vorspannung | VEBO Oensingen             | 2004 |
| Holcim AG, Würenlingen (CH)          | Siloverstärkung                                    | Sika Services AG           | 2004 |
| Auto Rondo, AMAG Zug (CH)            | Unterzugsverstärkung infolge Wanddurchbruch        | AMAG Zug AG                | 2003 |
| Aupoint Brandstetter, Salzburg (A)   | Verstärkung Hallenbinder infolge Brandschadens     | Brandstetter GmbH          | 2003 |
| Thurgauerhof, Weinfelden (CH)        | Schubverstärkung Betonträger                       | Hotel Thurgauerhof         | 2003 |
| Audiwerk Ungarn, Győr (H)            | Schliessen von Dilatations- und Bewegungsfugen     | Audi Ungarn                | 2002 |
| Kommunikationscenter CS, Horgen (CH) | Verstärkung Mauerwerk und Dachbinder               | Credit Suisse, Zürich      | 2002 |
| Shopping Center, Emmen (CH)          | Verstärkung Treppenhauskerne                       | Maus Frères SA             | 2001 |
| Papierfabrik, Perlen (CH)            | Fassadenabfangung mit Stützenentfernung            | Perlen Papier AG           | 2000 |
| Orly Center, Amsterdam (NL)          | Verstärkung Abfangträger im Fassadenbereich        | Orly Center AG             | 2000 |

| Objekt                                   | Grund der Verstärkung                          | Bauherr  | Jahr          |
|--|--|--|---------------|
| <b>Brücken</b>                           |  |  |               |
| 3 Bahnbrücken, Tatranská Štrba (SVK)     | Erhöhung der Nutzlast                          | ŽSR - Eisenbahnen der Slowakischen Republik      | 2021          |
| Brücke R.N.7, Pontcharra-sur-Turdine (F) | Spannkabelersatz                               | DIR Centre-Est                                   | 2018          |
| Sandacherbrücke, Spreitenbach (CH)       | Verstärkung Koppelfugen                        | SBB AG, ASTRA                                    | 2015 bis 2017 |
| Cavan Bridge (IRL)                       | Biegeverstärkung zweier Brücken                | John Cradock Ltd                                 | 2016          |
| Brücke Semuy, Ardennes (F)               | Verstärkung Brückenlängsträger                 | Dép. Ardennes                                    | 2016          |
| Bridge Exit N29, Katar (QA)              | Spannkabelersatz                               | Public Works Authority of Qatar (Ashghal)        | 2015          |
| Bahnbrücke, China (CHN)                  | Verstärkung Brückenlängsträger                 | via Sika China Ltd                               | 2014          |
| Wehrbrücke Hagneck, Biel (CH)            | Spannkabelersatz                               | BKW FMB Energie AG                               | 2014          |
| Bahnbrücke, China (CHN)                  | Verstärkung Brückenlängsträger                 | via Sika China Ltd                               | 2013          |
| Heron Bridge, Ottawa (CAN)               | Verstärkung Brückenquerträger                  | VSL-International AG                             | 2011/12       |
| Commonwealth Bridge, Singapore (SIN)     | Verstärkung Brückenlängsträger                 | VSL-International AG                             | 2008          |
| Tschingeley Brücke, Grindelwald (CH)     | Verstärkung und Instandsetzung Brücke          | Gemeinde Grindelwald                             | 2007          |
| Stegweidbrücke, Spiez (CH)               | Schubverstärkung Brückenquerträger             | Tiefbauamt Kt. Bern                              | 2006          |
| Brücke, China (CHN)                      | Verstärkung Brückenlängsträger                 | via Sika Services AG                             | 2004          |
| Brücke, Holland (NL)                     | Verstärkung Brückenlängsträger                 | via Sika Services AG                             | 2004          |
| Ländtenbrücke, Biel (CH)                 | Biege- und Schubverstärkung Brückenlängsträger | Tiefbauamt Stadt Biel                            | 2004          |
| Clinton & Hopkins Bridge, Ohio (USA)     | Verstärkung Brückenlängsträger                 | State of Ohio, Dept. of Transportation           | 2003          |
| Hüttenbrücke, Werthenstein (CH)          | Biege- und Schubverstärkung Brückenlängsträger | Landwirtschaftsamt Kt. Luzern                    | 2003          |
| Sung San Brücke, Seoul (KOR)             | Fahrbahnplattenverstärkung längs               | Western Roads & Bridges Maintenance Office Seoul | 2002          |
| Escherkanalbrücke A3, Glarus (CH)        | Fahrbahnplattenverstärkung quer                | Amt für Tiefbau Kt. Glarus                       | 2002          |
| Reussbrücke A4, Flüelen (CH)             | Querträgerverstärkung                          | Amt für Tiefbau Kt. Uri                          | 1999          |