

Seismo^{SB}

Backstein für erdbebensicheres Mauerwerk

Beratung und Verkauf

Swissbrick Zentral AG
Ziegelei
CH-6142 Gettnau
Tel +41 (0)41 972 77 77
Fax +41 (0)41 972 77 78
sb-zentral@swissbrick-z.ch



Keller Swissbrick AG
Ziegeleistrasse 7
CH-8422 Pfungen
Tel +41 (0)52 304 03 33
Fax +41 (0)52 304 03 34
info@keller-swissbrick.ch



ZR Swissbrick AG
Ziegelei
CH-3255 Rapperswil-Bern
Tel +41 (0)31 879 61 90
Fax +41 (0)31 879 61 99
info@zr-swissbrick.ch

zzwancor

ZZ Wancor AG
Althardstrasse 5
CH-8105 Regensdorf
Tel +41 (0)848 840 024
Fax +41 (0)848 840 028
info@zzwancor.ch

Erdbebensicherheit – aktueller denn je!

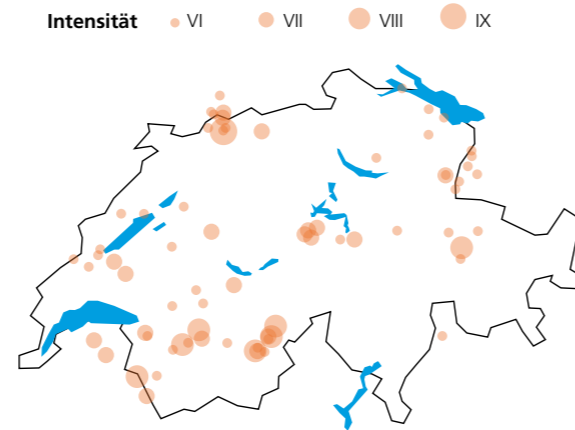
Erdbebensicheres Bauen ist ein Gebot der Stunde. In Fachpublikationen wird immer öfters auf die Problematik des Erdbebenrisikos aufmerksam gemacht. Obwohl es in der Schweiz bisher eher selten Erdbeben in Schadenstärke gab, bleiben sie auch in Zukunft ein Restrisiko. Potenzielle Erdbebengebiete finden sich vor allem in der Region Basel, dem Wallis, in der Zentralschweiz sowie im St. Galler Rheintal, in Mittelbünden und im Engadin.

Erdbebensicheres Backsteinmauerwerk

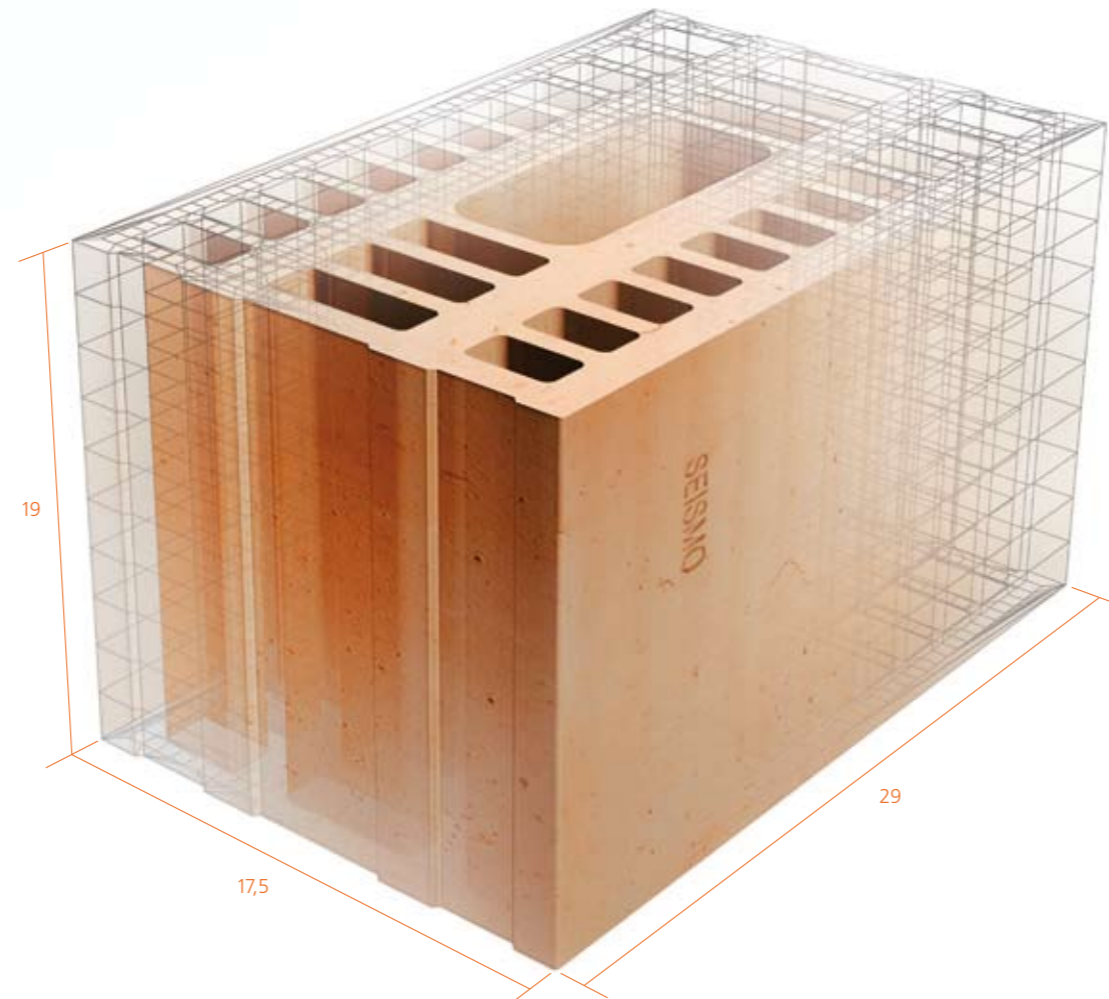
Mauerwerk ist eine traditionsreiche Baukonstruktion, die sich in vielen Fällen als erdbebensicher erwiesen hat. Die neuen Vorschriften und angepassten Standards (u.a. Normen SIA 261 und 266) verlangen, dass die Erdbebensicherheit von Mauerwerksbauten – wie auch von anderen Baukonstruktionen – nachgewiesen wird. Einzelne Kantone setzen bereits heute einen Nachweis der Erdbebensicherheit voraus.

In diesem Klima der Sensibilisierung für erdbebensichere Neubauten sind wir mit **promur**, dem Bemessungstool für den Nachweis der Erdbebensicherheit von Mauerwerk, bestens positioniert. Weitere Informationen können Sie der VSZ-Broschüre «**promur – erdbebensicher bauen mit Backsteinen**» entnehmen.

Im Zuge dieser Thematik verstehen sich Mauerwerke heute als Bauelemente mit definierten Eigenschaften. Backsteine werden bedarfsgerecht eingesetzt. So auch der für erdbebensicheres Mauerwerk konzipierte Backstein **Seismo**®.



Epizentren der historisch bekannten Erdbeben in der Schweiz und Umgebung, die Gebäudeschäden verursacht haben (Intensität mindestens VI). Die Grösse der Kreise entspricht der geschätzten Intensität.



Backstein B 17,5/19 Seismo[®]

Neben den bewährten Baustoffeigenschaften des gebrannten Tons, besitzt der **Seismo**® die typischen Merkmale eines erdbebengerechten Backsteins:

- Durchgehende Längsstege (Abb. 1)
- Massive Randstege (Abb. 2)

Eingesetzt im Bemessungsprogramm **promur** sind optimiertere Wandkonstruktionen möglich, unter Ausnutzung des vollen Potentials von Backsteinmauerwerk.

Der Backstein **Seismo**® ist bei allen Lizenznehmern der Swissbrick AG zu beziehen. Als Ausgleichsstein empfehlen wir den Backstein Calmo.

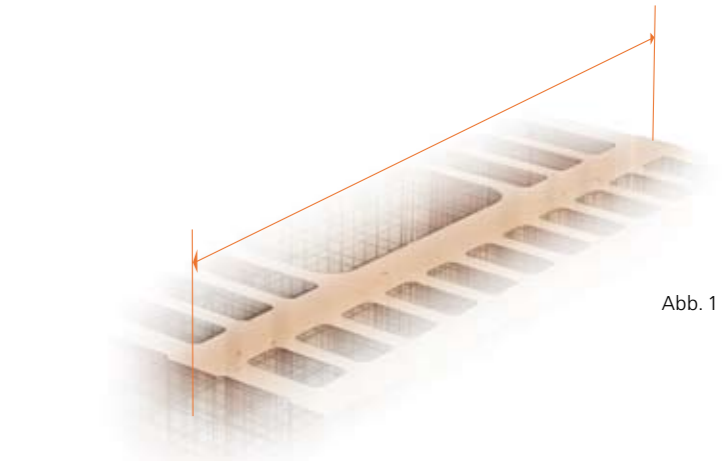


Abb. 1

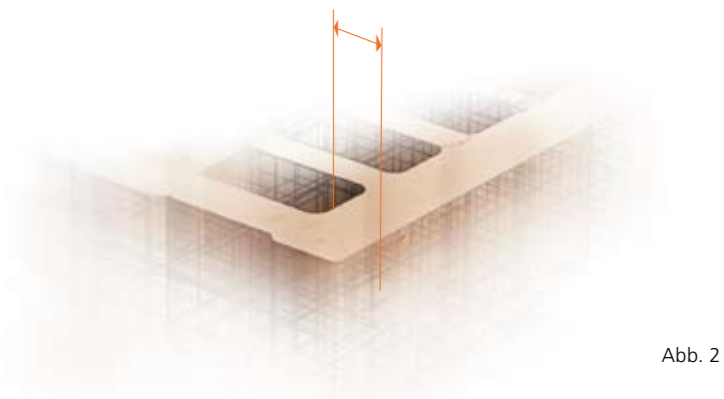


Abb. 2

Technische Eigenschaften

Backstein B 17,5/19 Seismo[®]

Steindruckfestigkeit $f_{bk} \geq 40 \text{ N/mm}^2$
 Steinquerzugfestigkeit $f_{bqk} \geq 11 \text{ N/mm}^2$
 Lochflächenanteil $\geq 40 \%$
 Steingewicht $\leq 10 \text{ kg}$

Mauermörtel MB

Mörteldruckfestigkeit $f_{mk} \geq 15 \text{ N/mm}^2$

Mauerwerk MBD Seismo[®]

Vollfugige Vermauerung
 Druckfestigkeit (\perp Lagerfugen) $f_{xk} = 8,0 \text{ N/mm}^2$
 Druckfestigkeit (\parallel Lagerfugen) $f_{yk} = 3,6 \text{ N/mm}^2$