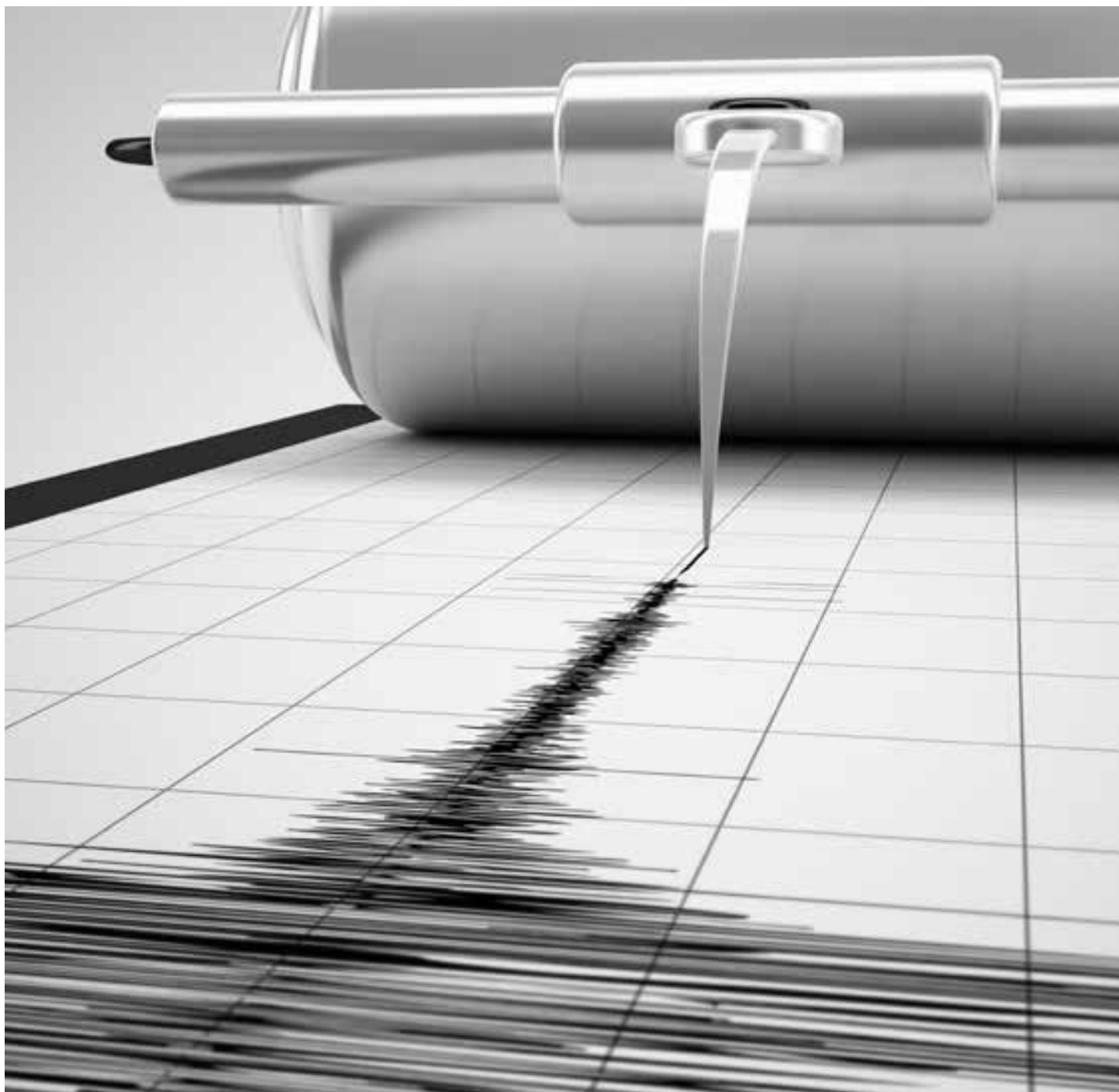


Ein gutes Gefühl.

Es gibt Gebiete in Deutschland, in denen Erdstöße nicht auszuschließen sind. Gut zu wissen, dass LIAPLAN einen Erdbebenstein hat.





In der Fassung der DIN 4149:2005-04 wurde eine neue Erdbebenzonenkarte erstellt. Deutschland wurde in 4 Erdbebenzonen (Zone 0-3) eingeteilt. Am meisten gefährdet sind demnach die Gebiete Kölner Bucht (NRW), die Schwäbische Alb südlich von Tübingen (BW), im südlichen Rheingraben (BW), sowie die Umgebung von Gera (TH). Für Hochbauten aus Mauerwerk in den Erdbebenzonen 1 - 3 gelten die Festlegungen der DIN 4149:2005-04 (Abschnitt 11.2). Grundsätzlich dürfen in den deutschen Erdbebengebieten alle Mauersteine und Mauermörtel für Mauerwerk nach DIN 1053-1 verwendet werden.

Bauen mit Festigkeitsklasse 2.

In den Erdbebenzonen 2 und 3 müssen Mauersteine für Schubwände aus Mauerwerk nach DIN 1053, die keine in Wandlängsrichtung durchlaufenden Innenstege haben, in der in Wandlängsrichtung vorgesehenen Steinrichtung eine mittlere Steindruckfestigkeit von mindestens $2,5 \text{ N/mm}^2$ aufweisen. LIAPLAN Ultra hat die in der DIN 4149:2005-04 geforderten durchlaufenden Innenstege in Wandlängsrichtung und ist aus diesem Grund auch in der Erdbebenzone 2 und 3 in der Steinfestigkeitsklasse 2 geeignet, sofern 50 % der Schubwände aus der Festigkeitsklasse 4 bestehen.

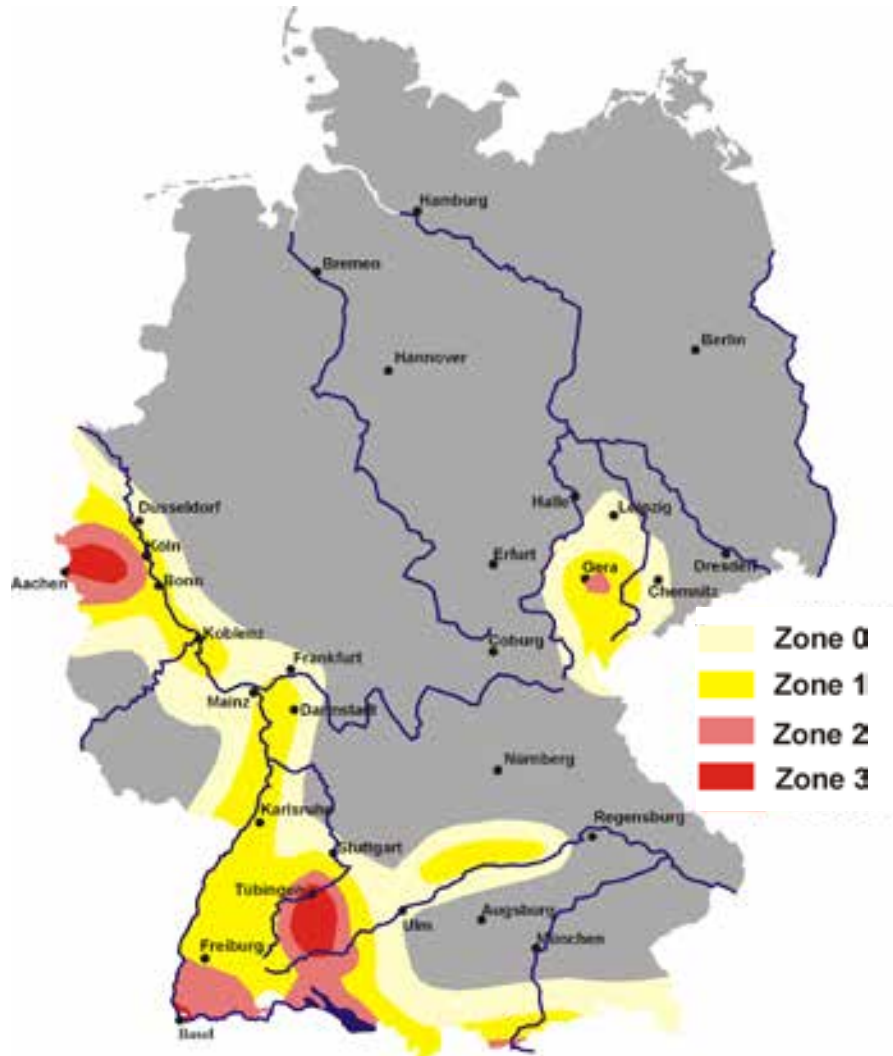
Überall wo generell Festigkeitsklasse 4 gefordert wird, empfehlen wir unseren neuen LIAPLAN Ultra 09 - HBL 4 - 0,60 - 37,3/36,5/24,9 cm. (ab Mai 2016 erhältlich)

LIAPLAN Ultra Erdbebenstein

Wanddicke (cm)	36,5
Abmessungen	37,3 / 36,5 / 24,9
Festigkeitsklasse	HBL 4
Rohdichteklasse	0,60
Wanddruckspannung (MN/m ²)	0,6
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,09
¹ U-Wert (W/m ² K)	0,23
² Schalldämm-Maß R ^{'w} (dB)	50
Feuerwiderstandsklasse	F - 90 AB



Erdbebenzonenkarte für Deutschland.



Neue Einteilung der Erbebenzonenkarte

Die Erdbebenzonen wurden auf der Grundlage einer umfassenden wahr-scheinlichkeitstheoretischen Auswertung neu eingeteilt. Sie entsprechen daher nicht mehr in jedem Fall der bisherigen Einteilung. Die Gebiete in der die Erdbebenzonen in der Norm beachtet werden muss, wurde dabei wesentlich vergrößert. Neu ist diesbezüglich auch die Einteilung der Zonen.

Erdbebenzone 0

Gebiet, in dem gemäß des zugrunde gelegten Gefährdungsniveaus rechnerisch die Intensitäten 6 bis $< 6,5$ zu erwarten sind.

Erdbebenzone 1

Gebiet, in dem gemäß des zugrunde gelegten Gefährdungsniveaus rechnerisch die Intensitäten $6,5 < 7$ zu erwarten sind.

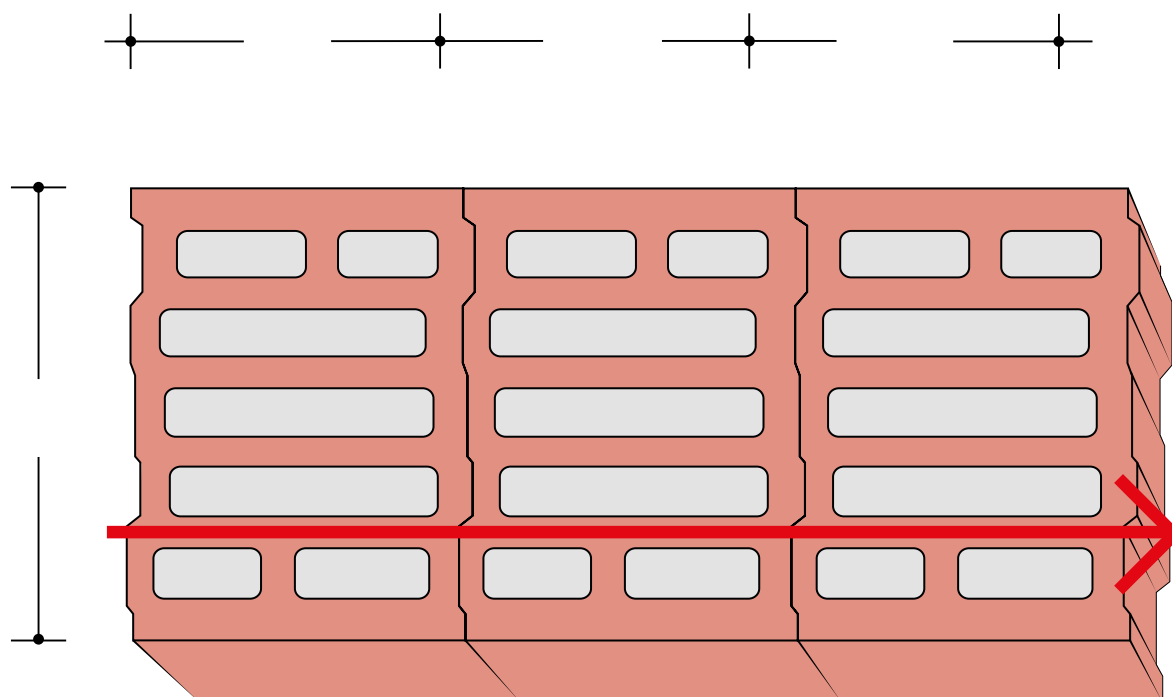
Erdbebenzone 2

Gebiet, in dem gemäß des zugrunde gelegten Gefährdungsniveaus rechnerisch die Intensitäten $7 < 7,5$ zu erwarten sind.

Erdbebenzone 3

Gebiet, in dem gemäß des zugrunde gelegten Gefährdungsniveaus rechnerisch die Intensitäten 7,5 und größer zu erwarten sind.

Stege in Wandlängsrichtung.



Stege in Wandlängsrichtung wie beim LIAPLAN Erdbebenstein fangen die Energie von eventuellen Erdstößen ab, tragen so zur Stabilität bei.

In der Erdbebenzone 0 und 1 bestehen keine zusätzlichen Anforderungen an Mauersteine, hierfür ist der LIAPLAN Ultra 08 mit der Festigkeitsklasse 2 geeignet. LIAPLAN hat durchlaufende Innenstege in Wandlängsrichtung und ist aus diesem Grund auch in Erdbebenzone 3 und 4 in der Festigkeitsklasse 2 geeignet, sofern wie oben beschrieben 50 % der Schubwände aus Festigkeitsklasse 4 bestehen. Überall wo generell Festigkeitsklasse 4 gefordert wird empfehlen wir unseren LIAPLAN Erdbebenstein mit der Festigkeitsklasse 4.

