

# EXXPOSE

REGIONALES MAGAZIN FÜR BAUEN, RENOVIEREN, WOHNEN



nur  
€1,50

B.O.S. HAUS GMBH  
Haustipp  
des Monats



Wellness  
Bäder

Bauen + Renovieren

- Fliesenböden
- Kachelöfen
- Pelletsheizungen

Sammlerstücke



## LIFESTYLE HÄUSER

- Waschbecken, Armaturen, Accessoires
- Sauna und Tepidarium • Stückholzkessel
- Energiespartipps • Gärten im ZEN-Stil
- Sichtschutz im Garten • Trends & News



Fotos: Knecht Keller

## Erdbebensicherer Kellerbau

Seit wenigen Monaten ist in Deutschland die neue Erdbebennorm in Kraft. Mit ihr müssen sich Bauherren auf z. T. umfangreiche Änderungen einstellen. Im Kern wurden die Erdbebenzonen neu definiert und räumlich ausgeweitet.

Dies betrifft auch Gebiete in Baden-Württemberg. Bisher basierte die Einteilung von Orten in Erdbebenzonen auf Erfahrungswerten bei Gebäudeschäden, die über viele Jahre erfasst wurden. Künftig wird die Belastung nach aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen komplett betrachtet. Dazu gehört auch der Einfluss des geologischen Untergrundes und die Frage, wie das Bauwerk durch seine Konstruktion auf Erdbebenlasten reagiert. Was bedeutet dies für die Baufamilie? Je nachdem, in welche Zone ihr Grundstück eingeteilt ist, müssen beim Neubau zum Teil höhere Anforderungen beachtet werden als bisher. Auf Nummer sicher geht der Bauherr, der sich schon vor dem ersten Spatenstich umgehend über erdbebensicheres Bauen informiert und einen kompetenten Partner sucht. Ein idealer Unterbau für die eigenen vier Wände ist – auch in erdbebengefährdeten Gebieten – ein Keller. Auch für

das Bauen in Erdbebenzonen mit hohem Grundwasser oder aufstauendem Sickerwasser ist der Systemkeller die ideale Lösung. Für diese Fälle hat Knecht das System der Weißen Wanne weiterentwickelt. Das bewährte Verfahren vermeidet im unteren Bereich des Kellers alle Stoßfugen zwischen den Bauteilen und sorgt für eine sichere Abdichtung.

Das Metzinger Unternehmen besitzt als einziger Kellerhersteller in Deutschland ein Patent, in Erdbebengebieten mit Grundwasser einen Keller in Form einer Weißen Wanne zu bauen. Das Untergeschoss ist übrigens der entscheidende Bauwerksbereich für das Abtragen von Erdbebenlasten. Daraus ergeben sich weitere Vorteile für die Baufamilie: Selbst wenn die Erdbebenbelastung im Baugebiet sehr hoch ist, die Keller- und Hauskonstruktion aber ideal gewählt wurden, fließt dies in die statische Gesamtbetrachtung ein. Infos unter: [www.knecht.de](http://www.knecht.de)



Der Knecht-Systemkeller enthält an allen statisch relevanten Stellen zusätzliche Armierungseisen. Die stabilen Einlagen werden auf der Baustelle mit Ortbeton vergossen und machen das Untergeschoss zum sogenannten biegesteifen Kasten, der Erdstöße optimal abtragen kann.