



# BAUSTOFFÜBERWACHUNG FREIBURG

Beton - Estrich - Mörtel - Gesteinskörnung

GmbH

- WPK-Prüfstelle nach DIN 1045-2
- Güte- u. Qualitätsüberwachung v. Baustoffen
- Sachverständigengutachten
- Forschung und Entwicklung
- Wasserdichte Bauwerke

Baustoffüberwachung Freiburg GmbH  
Weißerienstr. 1h D-79108 Freiburg

Firma  
Karl Strohmaier GmbH

Feldbergstr. 2

79395 Neuenburg-Grißheim

Zertifizierte WPK-Prüfstelle  
nach DIN EN 206-1  
und DIN 1045-2 durch  
ÖÖV-ZERT BV



Akkreditiertes  
Prüflaboratorium nach  
DIN EN ISO/IEC 17025

DAP-PL-3322.00

21.01.2010

## Feuerbeständigkeit F90A der Kellerschalungssteine STROHMAIER. Betonfüllmengen für Kellerschalungssteine STROHMAIER.

die von der Firma STROHMAIER produzierten Kellerschalungssteine Wandstärke 17,5 cm, 24,0 cm und 30,0 cm und die Füllung der Kellerschalungssteine bestehen aus Beton. Dieser Baustoff ist nicht entflammbar und bietet Feuer einen widerstand der über die F90 hinausgeht. Bei einem Brand zwischen einzelnen Räumen oder Gebäuden kann der Baustoff Beton nicht Feuer fangen, brennen oder schmelzen. Bei praktischen Versuchen wird die Feuerbeständigkeit von Beton immer wieder bewiesen.

### KELLERSCHALUNGSSTEINE

Die Alternative zum Schalen und Hochbetonieren von Keller- oder Garagenwänden liegt in der Verwendung von Kellerschalungssteinen aus Beton. Diese Hohlkörpersteine sind in einer Wandstärke von 17,5, 24 und 30 cm lieferbar, bei einer einheitlichen Höhe von 24 cm und einer Steinlänge von 50 cm. Für jede geplante Lage sind Endsteine sowie ein Trennstein zu berücksichtigen. Die Schalsteine sind mit Beton C20/25 oder C25/30 in der Gesteinskörnung 0/8 oder 0/16 auszugießen.

Dabei ist von folgenden Betonfüllmengen auszugehen:

Bei Wandstärke 17,5 cm	ca. 12 Liter je Stein = ca. 96 Liter je m <sup>2</sup>
Bei Wandstärke 24,0 cm	ca. 17 Liter je Stein = ca. 136 Liter je m <sup>2</sup>
Bei Wandstärke 30,0 cm	ca. 21 Liter je Stein = ca. 168 Liter je m <sup>2</sup>

Steinbedarf je m<sup>2</sup> = 8 Stück

Mit freundlichen Grüßen  
Baustoffüberwachung Freiburg GmbH

Paul Reichmann  
Ing. VdB

Baustoffüberwachung Freiburg GmbH  
Weißerienstr. 1h D-79108 Freiburg  
Telefon: 0761 - 152080  
Telefax: 0761 - 1520844

Bankverbindung  
Volksbank Freiburg  
Konto-Nr. 12 065 000  
BLZ 680 900 00

Sitz der Gesellschaft: D-79108 Freiburg  
Reg. Gericht Freiburg HRB 3824  
Geschäftsführer: Paul Reichmann  
Rainer Vollendorf