

# Prüfzeugnis

Nr. 1970238-02

1 . Ausfertigung

**Auftraggeber** Werksteinbetrieb Stein Müller  
Gewerbegebiet, 97355 Kleinlangheim

**Auftrag vom** 01.10.1997

**Eingegangen am** 01.10.1997

**Inhalt des Auftrags** Prüfung von Naturwerkstein auf Frostbeständigkeit, Gesamtporosität und Druckfestigkeit

**Probenmaterial** 5 Natursteinwürfel 50 mm x 50 mm x 50 mm  
15 Natursteinprismen 50 mm x 50 mm x 20 mm

**Eingeliefert am** 25.09.1997 durch den Auftraggeber

**Probennahme am** Keine Angaben

**Kennzeichnung** Firmenstempel, C

## Gesteinsangaben des Auftraggebers

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung: Abtswinder Sandstein

Petrographische Bezeichnung: Sandstein

Bruchort: Castel-Bruch

Jede Veröffentlichung - auch in Kürzung oder Auszug - bedarf der vorherigen Zustimmung der LGA.

## Prüfungsergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die von der Prüfstelle geprüften Proben.

**Befund der Proben nach Augenschein:** Feinkörniger, kompakter Sandstein, beige-grün, Schichtung schwer erkennbar; Korngrößen bis ca. 0,2 mm.

## Frostbeständigkeit

Prüfzeit: 25.10.1997 bis 15.10.1997

Prüfkörper: Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

Zahl der Frost-Tau-Wechsel: 25

Probe Nr.	Wasseraufnahme bei Atmosphärendruck 1) Masse-%	Masseverlust durch Frosteinwirkung Masse-%
1	8,49	0,08
2	8,36	0,04
3	8,54	0,08
4	8,56	0,04
5	8,40	0,04

Durchführung der Prüfung gemäß DIN 52 104 - A  
1) nach 24 Stunden Wasserlagerung

Beobachtungen nach Augenschein

während und nach den  
Frost-Tau-Wechseln: keine Veränderungen

**Feststellung:** Die geprüften Proben des Gesteins "Abtswinder Sandstein, Castel-Bruch" sind mit den Ergebnissen im Sinne der DIN 52 104 -A nach praktischen Erfahrungen frostbeständig.

**Rohdichte, Gesamtporosität**

Prüftag: 06.10.1997

Prüfkörper: Prismen 50 mm x 50 mm x 20 mm

Probe Nr.	Trockenrohddichte g / cm <sup>3</sup>	Probe Nr.	Dichte g / cm <sup>3</sup>	Gesamtporosität %
6	1,972	10	2,604	-
7	1,972	11	2,616	-
8	1,978	12	2,601	-
9	1,978	-	-	-
-	-	-	-	-
Mittelwert	1,975	-	2,607	24,2
Orientierungswert	2,00 bis 2,65	-	2,64 bis 2,72	0,5 bis 25
Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN 52 102				

**Druckfestigkeit**

Prüftag: 15.10.1997

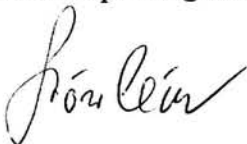
Prüfung nach Frostbeanspruchung (25 Frost-Tau-Wechsel gemäß DIN 52 104 - A)

Prüfkörper: Würfel 50 mm x 50 mm x 50 mm

Probe Nr.	Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>
1	53
2	51
3	52
4	53
5	53
Mittelwert	52
Orientierungswert	25 bis 170
Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN 52 105	

Würzburg, 16.12.1997  
Stein

Materialprüfungsamt



Dipl.-Ing. Störrlein  
Bauberrat



Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. Steiglechner