

Prüfzeugnis

Nr. 1970238-01

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, O

Gesteinsangaben des Auftraggebers

Handelsübliche Gesteinsbezeichnung: Abtswinder Sandstein

Petrographische Bezeichnung: Sandstein

Bruchort: Ortelsbruch

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, grünlich; 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	6,17	0,04
2	6,17	0,04
3	6,14	0,04
4	6,20	0,04
5	6,25	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, Ortelsbruch" 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 ³	Probe Nr.	Dichte g / cm ³	Gesamtporosität %
6	2,183	10	2,654	-
7	2,163	11	2,638	-
8	2,133	12	2,642	-
9	2,188	-	-	-
-	-	-	-	-
Mittelwert	2,167	-	2,645	18,1
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 ²
1	75
2	76
3	71
4	77
5	75
Mittelwert	75
Orientierungswert	25 bis 170
Probenvorbereitung und Prüfung nach DIN 52 105	

Würzburg, 16.12.1997

Stein

Materialprüfungsamt

Störlein

Dipl.-Ing. Störlein
Bauberrat



Sachbearbeiter

Steiglechner

Dipl.-Ing. Steiglechner