



Finalit Komplett-Steinpflege GmbH
z.Hd. Frau Prix
Erzherzog Wilhelm-Ring 7
2500 Baden

Magistrat der Stadt Wien
Magistratsabteilung 39
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
Rinnböckstraße 15/2
A-1110 Wien
Tel.: (+43 1) 4000-8039
Fax: (+43 1) 4000-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
www.ma39.wien.at

MA 39 – VFA 2018-1065.02

Wien, 15. November 2018

Untersuchungsbericht

über

Kalksteinplatten



Auftraggeber: Finalit Komplett-Steinpflege GmbH

Auftragsdatum: 6. September 2018

Prüfguteingang: 7. September 2018; das Prüfgut wurde angeliefert.

Prüfgut: 9 Stück Kalksteinplatten 15 cm x 15 cm x 3 cm

Prüfprogramm: In Anlehnung an die ÖNORM EN 1339, Ausgabe 1. Jänner 2007,
laut Vorgabe des Auftraggebers:

Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen
Frost-Tau-Wechsel ohne Tausalz

kuh

Der Bericht umfasst 3 Seiten und 1 Beilage (10 Seiten).



1 Allgemeines

1.1 Auftrag

Die Finalit Komplett-Steinpflege GmbH beauftragte bei der MA 39 die Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel an angelieferten Kalksteinplatten in Anlehnung an die ÖNORM EN 1339, Ausgabe 1. Jänner 2007, ohne Tausatz.

Die Versuchsdurchführung wurde vom Auftraggeber vorgegeben, wobei auch die Beurteilung der Prüfergebnisse durch den Auftraggeber erfolgen sollte.

Der gegenständliche Bericht wurde auf Wunsch der Auftraggeberin zusätzlich zum Untersuchungsbericht MA 39 – VFA 2018-1065.01 ausgestellt.

1.2 Prüfgut

Am 7. September 2018 wurden durch den Auftraggeber insgesamt 9 Stück Kalksteinplatten (3 Serien zu je 3 Stück) mit den Abmessungen 15 cm x 15 cm x 3 cm in die MA 39 angeliefert.

Laut Angaben des Auftraggebers wurden die Platten an den Oberflächen mit einem Porenfüller „21S“ unterschiedlich behandelt

Die angelieferten Kalksteinplatten waren folgendermaßen beschriftet:

3 Stück:	„unbehandelt“	(siehe Bild Nr. 2018-1065-01-1 in der Beilage)
3 Stück:	„21S“	(siehe Bild Nr. 2018-1065-01-2 in der Beilage)
3 Stück:	„21S + 25“	(siehe Bild Nr. 2018-1065-01-3 in der Beilage)

Die Probekörper wurden nach der Anlieferung in der MA 39 bis zur Prüfung normgemäß gelagert bzw. vorbereitet.

1.3 Mess- und Prüfmittel

Folgende Mess- und Prüfmittel wurden für die Ermittlung der im gegenständlichen Bericht dargestellten Mess- und Prüfergebnisse verwendet:

Inv.Nr. 1533 Waage, Inv.Nr. 1653 Frostschränk, Inv.Nr. 1251 Maßband

2 Versuchsdurchführung und Ergebnisse

Die Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel erfolgte in Anlehnung an die ÖNORM EN 1339, Ausgabe 1. Jänner 2007, Anhang D, ohne Tausatz.

Die Prüfflächen der Proben wurden vor Beginn der Prüfung und nach dem 28. Frost-Tau-Wechsel fotografiert (siehe Bilddokumentation in der Beilage, Seiten 2 bis 10).

Prüfergebnisse

Nach 28 Frost-Tau-Wechseln (nur mit Wasser, ohne Tausalz) waren an den Oberflächen der geprüften Proben Abwitterungen von maximal 16 g/m² erkennbar.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht der festgestellten Abwitterungen.

Plattenbezeichnung	Probe Nr.	Abwitterung nach 28 FTW [g/m ²]
unbehandelt	1	2
	2	16
	3	1
Oberseite imprägniert mit 21S	1	5
	2	8
	3	2
Oberseite imprägniert mit 21S + 25	1	1
	2	1
	3	1

Die Beurteilung der Prüfergebnisse erfolgt durch den Auftraggeber.

Der Sachbearbeiter:

Ing. Herbert Kurz
Techn.Amtrrat

Der Laboratoriumsleiter:

Dipl.-Ing. Andreas Tichy
Oberstadtbaurat

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle:

Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat



Bild Nr. 2018-1065-01-1

Platten mit der Bezeichnung
„unbehandelt“
(Platten unbehandelt)

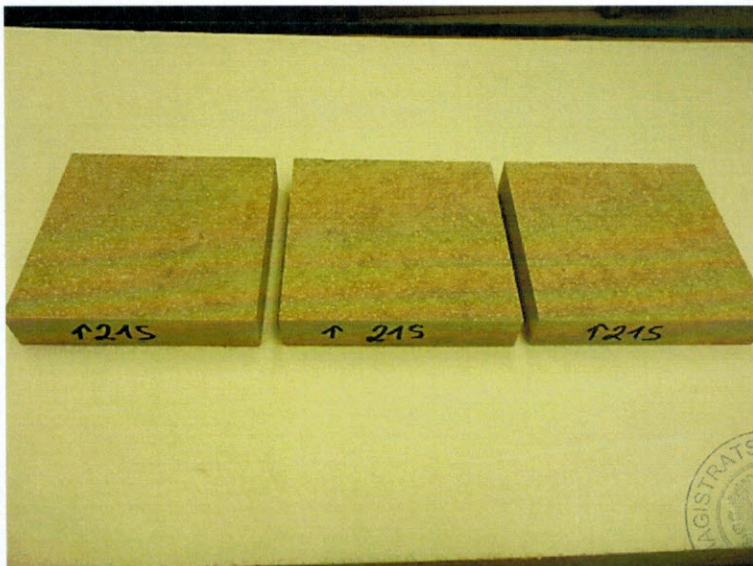


Bild Nr. 2018-1065-01-2

Platten mit der Bezeichnung
„21S“
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)



Bild Nr. 2018-1065-01-3

Platten mit der Bezeichnung
„21S + 25“
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)





Bild Nr. 2018-1065-01-5

Prüfbeginn Platte Nr. 1
(unbehandelt)



Bild Nr. 2018-1065-01-6

Prüfende Platte Nr. 1
(unbehandelt)

Abwitterungsmenge: 2 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-7

Prüfbeginn Platte Nr. 2
(unbehandelt)



Bild Nr. 2018-1065-01-8

Prüfende Platte Nr. 2
(unbehandelt)

Abwitterungsmenge: 16 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-9

Prüfbeginn Platte Nr. 3
(unbehandelt)

VFA 2018-1065-01 Prüfbeginn Nr. 3/unbehandelt



Bild Nr. 2018-1065-01-10

Prüfende Platte Nr. 3
(unbehandelt)

Abwitterungsmenge: 1 g/m²

VFA 2018-1065-01 Prüfende Nr. 3/unbehandelt





Bild Nr. 2018-1065-01-11

Prüfbeginn Platte Nr. 1
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)

VFA 2018-1065-01 Prüfbeginn Nr. 1/Oberseite 21S

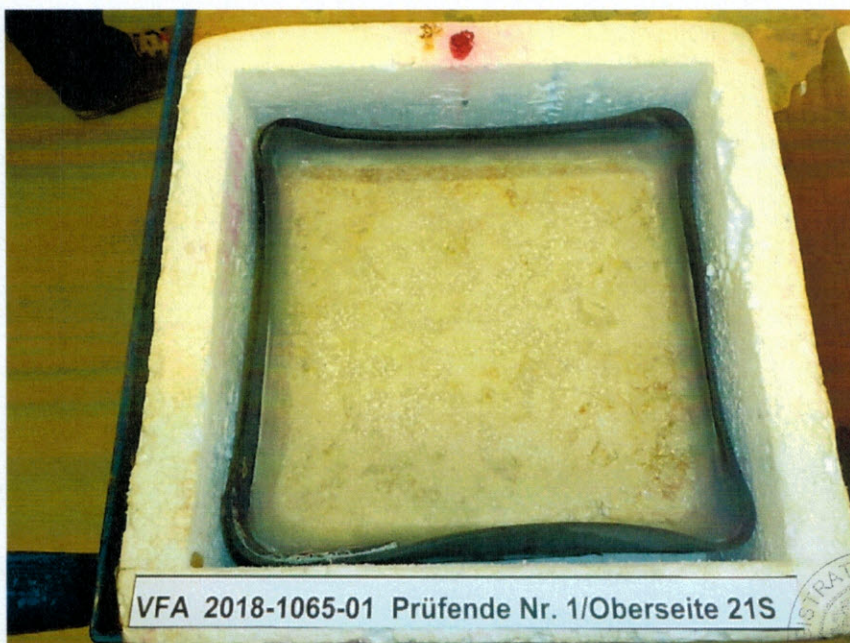


Bild Nr. 2018-1065-01-12

Prüfende Platte Nr. 1
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)

Abwitterungsmenge: 5 g/m²

VFA 2018-1065-01 Prüfende Nr. 1/Oberseite 21S





Bild Nr. 2018-1065-01-13

Prüfbeginn Platte Nr. 2
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)



Bild Nr. 2018-1065-01-14

Prüfende Platte Nr. 2
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)

Abwitterungsmenge: 8 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-15

Prüfbeginn Platte Nr. 3
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)



Bild Nr. 2018-1065-01-16

Prüfende Platte Nr. 3
(Oberseite imprägniert mit
„21S“)

Abwitterungsmenge: 2 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-17

Prüfbeginn Platte Nr. 1
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)



Bild Nr. 2018-1065-01-18

Prüfende Platte Nr. 1
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)

Abwitterungsmenge: 1 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-19

Prüfbeginn Platte Nr. 2
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)



Bild Nr. 2018-1065-01-20

Prüfende Platte Nr. 2
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)

Abwitterungsmenge: 1 g/m²





Bild Nr. 2018-1065-01-21

Prüfbeginn Platte Nr. 3
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)



Bild Nr. 2018-1065-01-22

Prüfende Platte Nr. 3
(Oberseite imprägniert mit
„21S + 25“)

Abwitterungsmenge: 1 g/m²

