

Prüfbericht

(1. Ausfertigung)

13. Juli 2001

Prüfzeichen: 401040/01

Textseiten: 2

Anlagen: -

Auftraggeber: MAYKO-Natursteinwerke
GmbH & Co. KG
Industriegebiet Ost II
56727 Mayen

Auftrag vom: 12.07.2001

Auftrag: **Messung des pH-Wertes an einer Probe Basaltlava**

1. Auftragsgegenstand

Am 11.07.01 wurde durch einen Beauftragten der Fa. Mayko-Natursteinwerke eine Platte Naturstein (Basaltlava) mit den Abmessungen 17,9 cm x 16,8 cm x 1,7 cm eingereicht.

Auftragsgemäß sollte der pH-Wert des Materials, bzw. der pH-Wert der wässrigen Lösung nach Auslaugen des Materials mit entmineralisiertem Wasser bestimmt werden.

2. Probenvorbereitung

Die eingelieferte Platte Basaltlava wurde zunächst mit einem Backenbrecher auf eine Korngröße < 5 mm zerkleinert und dann mit einer Kugelmühle auf eine Korngröße < 0,063 mm aufgemahlen. Nach Teilen der Probe wurden 200 g des gemahlene Materials mit 400 ml entmineralisiertem Wasser (pH 7,0) 1 h lang gekocht.

Nach Abkühlen und Filtration der Lösung erfolgte die pH-Wert-Bestimmung am wässrigen Filtrat.

3. Ergebnis der pH-Wert-Bestimmung

Der pH-Wert der wässrigen Lösung wurde mit einem pH-Meter der Fa. Schott, Typ CG 820 bestimmt. Das Gerät erlaubt die Bestimmung des pH-Wertes mit einer Genauigkeit von $\pm 0,01$ pH.

pH-Wert des wässrigen Eluats der o.g. Basaltlava:

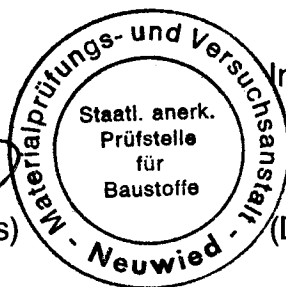
pH = 8,12 \pm 0,1

Neuwied, 15. Juni 2001

Ar

Sachbearbeiterin

Arens
(Dipl.-Chem. Arens)



Institutsleitung

Sagmeister
(Dr. Ing. Sagmeister)