

**Objekt** Kläranlage Dresden - Kaditz,  
Baufeld B



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

**Auftrags-Nr.** 05/2030-3

**Datum** 14.04.05

**Bearbeiter** Frau Flechsig

**Punktlastversuche**  
**zur Ermittlung der Druckfestigkeit an Festgesteinsproben**  
nach DGEG-Empfehlung Nr. 5

Proben- bezeich- nung/Auf- schluss	Ent- nahme- tiefe unter GOK	Gesteins- bezeich- nung	Belas- tungs- richtung ) <sup>1</sup>	Last- punkt- abstand  <b>a</b>	Korrektur- faktor ) <sup>2</sup>  <b>k</b>	Ablesewert hydr. Druck beim Bruch  <b>p</b>	Bruchkraft  <b>F</b> ) <sup>3</sup>	einaxiale Druck- festig- keit  $\sigma_u$ ) <sup>4</sup>
Nr.	m	-	-	mm	-	MPa	N	MN/m <sup>2</sup>
B 1	17-17,5	Mergel- stein	ax	24	0,7	0,6	1478	43
B 1	18-18,2	Mergel- stein	ax	18	0,6	0,8	1970	88
B 1	19-19,2	Mergel- stein	ax	22	0,7	1,0	2463	81
B 1	19,8-20	Mergel- stein	ax	32	0,8	0,5	1232	23

)<sup>1</sup> ax - axial  
d - diametral

)<sup>3</sup>  $F = 2463 \cdot p$   
(Geräteherstellerangabe)

)<sup>2</sup> für vom Standardmaß abweichende Prüfkörpergrößen

)<sup>4</sup>  $\sigma_u = 24 \cdot k \cdot F / a^2$

Anmerkungen      Prüfungen am stark verwitterten Mergelstein (Schicht 5b)