



Institut für Diagnostik
und Konservierung an Denkmälern
in Sachsen und Sachsen-Anhalt e. V.

Sachsen:
Schloßplatz 1, 01067 Dresden
Tel.:0351 484304 08/09/10/27
Fax:0351 484304 68
Sachsen-Anhalt:
Domplatz 3, 06108 Halle
Tel.:0345 472257 21/22/23
Fax:0345 472257 29

Sandkataster für Sachsen und Sachsen-Anhalt



Abb. 1 Gewinnstelle Plotitz (Sachsen)



Abb. 2 Gewinnstellenkarte für Sachsen-Anhalt



Abb. 3 Bautzen, Dom, Oberputzfarbgebung mit natürlichem Sand

Datenbank der Sand- und Kiesgewinnungsstellen von Sachsen und Sachsen-Anhalt

Gewinnungsstelle: Wolmirsleben

Proben-Nr. 180(D4)
LGA-Nr. 100
Material Kiesand
Fazelle Hans-Jochen
Größtkorn (mm) 4
Geologie Tertiär
Probenahme Sandhaufen
Bemerkungen Angest. 02, 04 und 012
Firma Schmidt & Bommann
Standort Sandgr. 5
PLZ/DK 06164 Bismark
Telefon (039423) 9810

Foto Gesamtansicht **Foto Feinanteil**

Pr. 103 Nr. 100 Wolmirsleben Pr. 103 Nr. 100 Wolmirsleben

Abb. 4 Datenblatt, Beispiel Wolmirsleben

Das Sandkataster des IDK für die Länder Sachsen und Sachsen-Anhalt ist ein Werkzeug bei der Suche nach geeigneten Sanden und Kiesen für die Nachstellung historischer Mörtel- und Putzrezepturen unter besonderer Berücksichtigung von Farbe, Zusammensetzung, Kornform und Sieblinie. Eingang in die Datenbank finden hauptsächlich ungewaschene, natürliche Sande und Kiese, die im Trockenabbau gewonnen werden und damit reich an Feinanteilen sind, die für die Mörtel- und Putzfarbgebung entscheidende Bedeutung haben. Derzeit können etwa 200 verschiedene Sande und Kiese aus Gewinnstellen in Sachsen und Sachsen-Anhalt recherchiert werden. Das Inventar der Datenbank wird ständig mit neuen Sanden und Kiesen erweitert und aktualisiert. Bitte richten Sie Ihre Anfrage per E-Mail an sandkataster@idk-info.de.

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT DRESDEN (HTW)
Fachbereich Baugewerkswesen/Architektur
Lehrgebiet Baustoffe

Prüfzeugnis

Prüfung: 2008
Datum: 2010-05-03

Bestimmung der Körnungverteilung, Sandverfahren DIN EN 12518-1:2006

Körnung	Größe	Beobachtet (%)	Bestimmt (%)
0,075	0,075	100	100
0,15	0,15	100	100
0,3	0,3	100	100
0,6	0,6	100	100
1,25	1,25	100	100
2,5	2,5	100	100
5,0	5,0	100	100
10,0	10,0	100	100
20,0	20,0	100	100
40,0	40,0	100	100
80,0	80,0	100	100
150,0	150,0	100	100
300,0	300,0	100	100
600,0	600,0	100	100
1250,0	1250,0	100	100
2500,0	2500,0	100	100
5000,0	5000,0	100	100
10000,0	10000,0	100	100

Vergleich mit den allgemeinen Anforderungen an die Körnungverteilung nach DIN EN 12518-1:2006 (2):

Werte	Beobachtet (%)	Bestimmt (%)	Abweichung
0,075	100	100	0
0,15	100	100	0
0,3	100	100	0
0,6	100	100	0
1,25	100	100	0
2,5	100	100	0
5,0	100	100	0
10,0	100	100	0
20,0	100	100	0
40,0	100	100	0
80,0	100	100	0
150,0	100	100	0
300,0	100	100	0
600,0	100	100	0
1250,0	100	100	0
2500,0	100	100	0
5000,0	100	100	0
10000,0	100	100	0

Abb. 5 Bestimmung der Sieblinie, Wolmirsleben



Abb. 6 Sandproben, Muster zur Anschauung



Abb. 7 Feinanteil < 0,5 mm



Abb. 8 Feinanteil < 0,5 mm, Auswahl an Sanden