
Fachhochschule Trier
Amtliche Prüfstelle für Baustoffe

Langstraße/Paulusplatz
Postfach 1826, 54208 Trier
Tel: 0651/42573 Fax: 0651/40362
E-Mail: pruefstelle@fh-trier.de



Prüfungszeugnis Nr. S/Tr 29/12-E

Auftraggeber: Joh. Wacht GmbH & Co.
Abteilung Kies und Sand
Saarburger Straße 37-39
54329 Konz

Auftrag vom: 05.09.2012

Art des Probematerials: Natürliche Gesteinskörnungen für Asphalt
und Oberflächenbehandlung für Straßen,
Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Zweck der Untersuchung: Prüfung 01/2012
nach DIN EN 13043 und
TL Gestein-StB 04/ Fassung 07
für das Werk „Ladsberg/ Im Herrenbüsch“,
vom 12.09.2012

Ergänzung: Anforderungen an Füller
nach DIN EN 13043 und
TL Gestein-StB 04/ Fassung 07

Datum der Probenahme: 05.09.2012

Die Probenahme erfolgte durch: Amtliche Prüfstelle für Baustoffe
Fachhochschule Trier
Herr Otto
Joh. Wacht GmbH & Co.:
Herr Nägel

Ort der Probenahme: Werk „Ladsberg/Im Herrenbüsch“
von der Vorratshalde

Eingang des Probematerials: 05.09.2012

Bezeichnung der Körnungen
nach Werksangabe: Feine Gesteinskörnung 0/2 mm
(Natursand)

Umfang der Untersuchung:

Bei der feinen Gesteinskörnung 0/2 mm liegt der Gehalt an Feinanteilen zwischen 3 und 10 M.%

Füller aus feiner Gesteinskörnung 0/2 mm:

- Rohdichte Abschnitt 2.1.2 nach DIN EN 1097-6
- Schädliche Bestandteile Abschnitt 2.3.2 nach DIN EN 933-9
- Wasserempfindlichkeit Abschnitt 2.3.6 nach TP Gestein-StB, Teil 6.6.3
 - Schüttel-Abriebverfahren-

Prüfungsergebnisse:**Rohdichte nach DIN EN 13043, Pkt. 4.2.7.1**

Bestimmung der Dichte von nach DIN EN 1097-7

Tabelle 1a Rohdichte an Füller (0 – 0,125 mm)

| Korngruppe | Rohdichte in g/cm ³ |
|------------|--------------------------------|
| 0/2 mm | 2,601 |

Bestimmung der Dichte nach DIN EN 1097-6

Tabelle 1b Rohdichte an fGK 0/2 (0,125 – 2 mm)

| Korngruppe | Rohdichte in g/cm ³ |
|------------|--------------------------------|
| 0/2 mm | 2,590 |

Schädliche Feinanteile nach DIN EN 13043, Pkt. 5.2.2

Beurteilung von Feinanteilen – Methylenblau-Verfahren nach DIN EN 933-9

Tabelle 2 Methylenblau-Wert

| Korngruppe | Methylenblau-Wert | Kategorie MB _F |
|------------|-------------------|---------------------------|
| 0/2 mm | 5,5 | MB _F 10 |

Wasserempfindlichkeit nach DIN EN 13043, Pkt. 5.4.2

Bestimmung der Wasserempfindlichkeit an feiner Gesteinskörnung TP Gestein StB Teil 6.6.3

Tabelle 3 Schüttel-Abriebverfahren an feinen Gesteinskörnungen

| Körnung | Füller | Schüttel- abrieb | Druckfestigkeit | | | Wasser- aufnahme | Quellung |
|---------|---------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------|----------|
| | | | Vor H ₂ O Lagerung | Nach H ₂ O Lagerung | Abfall | | |
| mm | | M.-% | N/mm ² | N/mm ² | % | Vol.-% | Vol.-% |
| 0/2 | Eigenfüller | 77,5 | 2,48 | 2,55 | - 3,1 | 23,6 | 5,7 |
| | Kalksteinmehl | 63,1 | 4,46 | 4,37 | 2,0 | 17,5 | 6,1 |

Zusammenfassung:

- Feine Gesteinskörnung 0/2 mm

| | |
|---|--------------------|
| Korngruppe in mm | 0/2 |
| Methylenblau-Wert | MB _F 10 |
| Hohlraumgehalt von Füller | -- |
| Erweichungspunkt „Delta-Ring und Kugel“ | -- |
| Wasserlöslichkeit | -- |
| Wasserempfindlichkeit | -- |
| Schüttel-Abriebverfahren [M.-%] | 77,5 |
| Rohdichte [Mg/m ³] | 2,601 |
| Calcium-Carbonatgehalt | -- |
| Calciumhydroxidgehalt | -- |
| Blaine-Wert | -- |

Trier, den 06.11.2012



Schatz

Professor Dr.-Ing. Tino Schatz
Stellv. Leiter der
Amtlichen Prüfstelle für Baustoffe