

# Procedure sample collection for production of test specimens

## General

To make test specimens, it is necessary to take representative samples of the liquid soil. If possible, the sample should be taken from a homogeneous mixture after emptying half the amount of liquid soil. Ideally, the liquid soil should be homogeneous. The sample is taken using a scoop or angular beaker at a minimum of 4 sampling points, preferably at different sampling depths directly from the sewer trench or the excavation pit. From the total quantity, a mixed sample is prepared from the individual samples in a mortar trough or other suitable vessel.

Caution: This sample mixture is not used to determine possible heterogeneities. If heterogeneities are suspected, punctual samples must be taken which must not be mixed. In this case, the sample collection should be as undisturbed as possible.

Caution: To test the viscosity (diameter of flow), the sample is not necessarily taken from the placement site.

Note: The diameter of flow specified on the mix design is valid for the time immediately prior to unloading at the construction site. The diameter of flow must be determined in accordance with DIN 1045-2 or DIN EN 206-1. The applicable rules such as standards and guidelines for geotechnical investigations for construction purposes as well as environmentally relevant investigations must be adhered to.



Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH  
 am Braunschweiger Universitätsplatz  
 38104 Braunschweig  
 Tel. +49 (0) 341 24469-21  
 Fax +49 (0) 341 24469-74  
 www.fi-fb.de

**FiFB**  
 Forschungsinstitut  
 für Flüssigboden

**Probennahprotokoll  
 RSS Flüssigboden®** Form Nr. V181209-5.0

Art der Herstellung  Handvermischung  Eigenherstellung  Rezeptvermischung  Erprobung

**Projektname/Ausgangsmaterial**

Verdichte:  Ja  Nein

Verfahren (Stärke, etc.):  Erbsen/Schüttelverfahren

Rezept/Abschluss:  Nachmischen

Abgabefarbe (N):  Bodenprobe entnehmen  Ja  Nein  Bodenprobe geben  Ja  Nein

Probennahmeort:  Ort  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20

sonnig  bewölkt  Regen  Schneee  Nebel  Temperatur Luft (°C):

**RSS Flüssigboden®**

Abweichung:  Bestimmen (Luttmann in Anlage 2B)

| Abgabeart             | Bestimmen (Luttmann in Anlage 2B) | Probennahme           | Hand<br>Probierer Nr. | Hand<br>Rezept Nr. |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Beginn Herstellung FB |                                   | Rezeptnr.             |                       |                    |
| Ende Herstellung FB   |                                   | Boden trocken (kg/m³) |                       |                    |
| Ende Mischverteilung  |                                   | Wasser (kg/m³)        |                       |                    |
| Start Probennahme     |                                   | Wasser (kg/m³)        |                       |                    |
| Ende Probennahme      |                                   | Wasser (kg/m³)        |                       |                    |

Wasserzugabe auf Baustelle  Ja  Nein Menge bei Gussbeton bestimmen  Ja  Nein

Anleitung mit ablesbarer Mischkonzentration  Ja  Nein  Systemführung (komplett)  
 Teilweise  Vertiefung

Bestimmung der Mischkonzentration  Klumpen  ...  Materialabnahme  
 benötigt

Staubfallhöhe der Probe:  Probierhöhe aus 50% Mischkonzentration  Ja  Nein  
 Probierhöhe aus 100%  Ja  Nein

Abmaß Zylinder Ø 80 mm, Höhe 12 cm  Sonstige Probierhöhe

Abgabekörper:  Probierer  Regen Probiergerät (30 mm)

100 Bestenwerte über zwei Kollektoren werden 10% Richtwert

Herstellernummer: \_\_\_\_\_

www.fi-fb.de

Protocol sample collection  
 RSS Flüssigboden®



Sample collection device  
 RSS Flüssigboden®

## Typical sample quantities for quality assurance:

- Mix design adjustment, self-monitoring:  
 7 x core cutters 120 x 100 mm  
 1 x settlement rate 355 x 60 mm

## Useful sources

- DIN 1045-2
- DIN EN 206-1

## quality assurance plan

If in the quality assurance plan belonging to the construction project deviating specifications for sampling are given, the following shall apply to comply with them.



**FiFB Forschungsinstitut  
 für Flüssigboden GmbH**  
 Wurzner Straße 139  
 D-04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21  
 Fax +49(0)3423-72424-74  
 E-Mail j.detjens@fi-fb.de  
 Internet www.fi-fb.de

VO-1-20190712