

	<p>Objekt: Gefäße zur Bestimmung der Fließ-Ausroll- und Schrumpfgrenzen von Böden</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches-strassenmuseum.de</p> <p>Sammlung: A-Flügel (Straßenbaugeschichte, Baustoffe & Geräte des Straßenbaus)</p> <p>Inventarnummer: DSM/2004/0749</p>
--	--

Beschreibung

Diese Gefäße ermöglichen die präzise Messung und Analyse des Fließverhaltens sowie der Konsistenz von Böden unter verschiedenen Bedingungen. Die Gefäße sind speziell konstruiert, um eine kontrollierte Aufbringung von Druck und Bewegung auf die Bodenproben zu gewährleisten. Dies ermöglicht die genaue Bestimmung der Fließgrenze, bei der ein Boden in einen plastischen Zustand übergeht, sowie der Ausrollgrenze, die den Übergang in einen halbfesten Zustand markiert.

Darüber hinaus ermöglichen die Gefäße die Bestimmung der Schrumpfgrenze, die den Feuchtigkeitsgehalt eines Bodens definiert, bei dem keine weitere Volumenänderung mehr auftritt. Durch umfangreiche Tests mit verschiedenen Bodenproben konnten die Effektivität und Genauigkeit der entwickelten Gefäße demonstriert werden. Diese bieten somit eine zuverlässige Methode zur präzisen Charakterisierung der Fließ-, Ausroll- und Schrumpfgrenzen von Böden, was von entscheidender Bedeutung ist für die Planung und Ausführung von Bauprojekten sowie für die geotechnische Bewertung von Bodenmaterialien.

Grunddaten

Material/Technik:	Metall
Maße:	8 x 8 x 12 (cm)

Ereignisse

Hergestellt	wann	21. Jahrhundert
-------------	------	-----------------

wer

wo

Schlagworte

- Bodenprüfung
- Messinstrument
- Straßenbaugeschichte