

	<p>Object: Dickenmessgerät inkl. Prüfsiebsätze</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches-strassenmuseum.de</p> <p>Collection: A-Flügel (Straßenbaugeschichte, Baustoffe & Geräte des Straßenbaus)</p> <p>Inventory number: DSM/2004/0745</p>
--	---

Description

Das Dickenmessgerät für die Messung der Dicke einer Schicht des Straßenkörpers ist ein wesentliches Instrument in der Qualitätssicherung und -kontrolle im Straßenbau. Es ermöglicht eine präzise Erfassung der Dicke von Straßenschichten wie Asphalt, Beton oder anderen Materialien, die im Bau von Fahrbahnen verwendet werden.

Das Funktionsprinzip von Dickenmessgeräten basiert auf verschiedenen Technologien wie Ultraschall, Wirbelstrom oder Radartechnik. Diese Methoden erzeugen Signale, die durch die zu messende Schicht hindurchgehen und Informationen über ihre Dicke liefern. Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen hängen von der Art des verwendeten Messverfahrens sowie von der Kalibrierung und Qualität des Geräts ab. Das ausgestellte Gerät nutzt das Wirbelstromverfahren.

Die Anwendung des Dickenmessgeräts erfolgt entweder während des Bauvorgangs, um die Einhaltung der vorgeschriebenen Dicke der Straßenschichten sicherzustellen, oder bei der Inspektion bereits bestehender Straßen, um mögliche Mängel oder Abweichungen festzustellen. Dies ist entscheidend für die Gewährleistung der Sicherheit, Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit von Straßeninfrastrukturen.

Die Verwendung von Dickenmessgeräten trägt dazu bei, Bauprojekte effizienter zu gestalten und Kosten durch eine präzisere Materialverwendung zu senken. Darüber hinaus ermöglichen regelmäßige Messungen eine frühzeitige Identifizierung von Strukturschwächen oder -defekten, was zu einer verbesserten Instandhaltungsplanung und einer längeren Lebensdauer der Straßen beiträgt.

Basic data

Material/Technique:

Metall

Measurements:

117 x 73 x107 (cm)

Events

Created	When	21. century
	Who	
	Where	

Keywords

- Elektromagnetismus
- Fahrbahn
- Measurement
- Measurement technique
- Measuring instrument
- Prüfgerät
- Road surface
- Straßenbaugeschichte
- Straßenschicht