

Schwamm-findet-Stadt

Schwammstadtprinzip in der ungebundenen Pflasterbauweise: Durchlässig - Tragfähig - Nachhaltig

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2024, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2024	Projektende	30.09.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

- Straßenbautechnische Eignung der zusätzlichen Schichten nach dem Schwammstadtprinzip
- Herleitung eines neuen Schadenskriteriums für ungebundene Schichten
- Materialkennwerte und Parameter der zusätzlichen Schichten nach dem Schwammstadtprinzip
- Optimierte Pflasterdrainbetonrezeptur samt Materialkennwerten
- Durchführung von Reibungsversuchen
- Festlegung der Modellparameter & Modellerstellung
- Inputparameter zur Beschreibung der Fugeninteraktion zusätzlicher Stein- und Fugensysteme
- Durchführung von FE-Simulationen und Dimensionierungsberechnungen zur Festlegung von Oberbaustandards
- Ausarbeitung von Standarddetails
- Herstellung der Versuchsfläche für Tragfähigkeitsmessungen
- Monitoring der Entwässerungssituation

Projektpartner

- "Forum Qualitätspflaster" - Qualitätsgemeinschaft für Flächengestaltung mit Pflastersteinen und Pflasterplatten