

dauerhafterSpritzbet

Entwicklung neuer dauerhafter und nachhaltiger Spritzbetone

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.07.2019	Projektende	31.01.2021
Zeitraum	2019 - 2021	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im zyklischen Tunnelbau eingesetzter Nassspritzbeton hat in Österreich einen hohen Qualitätsstandard erreicht. Neue Anforderungen bezüglich der Verwendung umweltfreundlicherer Bindemittel, bezüglich geringerem Unterhaltsaufwand und aus in letzter Zeit vermehrt festgestellten Dauerhaftigkeitsproblemen bei aggressiven Umweltbedingungen im Tunnel in Kombination mit immer schnelleren Tunnelvortriebsgeschwindigkeiten, erfordern den nächsten Entwicklungsschritt in der Spritzbeton-Technologie.

Aus folgenden Gründen sollen daher neue Spritzbetonrezepturen entwickelt werden:

- Einsatz für die dauerhafte Instandsetzung von Bestandstunnels und anderer Bauwerke
- Reduzierung des Versinterungspotentials und damit hohe Einsparungen beim Unterhalt
- Berücksichtigung der Umweltwirkung z.B. CO2 Emissionen
- Einfache und robuste Herstellung der erforderlichen neuen Spritzbetonqualitäten
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit mit speziellem Fokus auf Thaumasit-Sulfatangriff (TSA)

Dadurch soll die Neue Österreichische Tunnelbaumethode (NÖT) weiter erfolgreich in Österreich und in aller Welt eingesetzt werden können.

Projektpartner

- Österreichische Bautechnik Veranstaltungen GmbH