

U R K U N D E

Herr Werner Vogler

geb. am 14.04.64 in Firma
BSK Betonsanierungs GmbH, Leopoldsgrün

hat sich am 18. Februar 1994 auf unserem Lehrgang
auf dem Arbeitsgebiet "Spritzbeton" gemäß DIN 18551
einer freiwilligen Kenntnisprüfung unterzogen.

Lerninhalte des Düsenführer-Lehrgangs waren:
Beton- und Mörteltechnologie, Betonschäden,
Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen,
Untergrundvorbereitung, Spritzbetonverfahren
und -techniken, Material- und Maschinenkunde.

Die Abnahme der Prüfung sowie die Bewertung
der Prüfungsergebnisse erfolgte durch die T B G
Tiefbau - Berufsgenossenschaft, Technischer
Aufsichtsdienst in 81241 München.

Die zur Ausführung sachgerechter Spritzbeton-
arbeiten an Betonoberflächen erforderlichen
theoretischen und praktischen Fachkenntnisse
wurden **erfolgreich** nachgewiesen.

Umfang und Thematik der Prüfung siehe Rückseite.

Vaihingen/Enz, den 18. Februar 1994

Die Lehrgangsleitung:



Werner Falk, 71634 Ludwigsburg
Mörtel- und Spritzbetontechnik

Die Prüfungskommission:



Dipl.-Ing. Hannes Ramisch
Technischer Aufsichtsbeamter der T B G

Thematik und Umfang der Prüfung

Theoretische Prüfung (schriftlich auf Fragebögen)

- Betontechnologie (Ausgangsstoffe, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung)
- Erkennen von Betonschäden
- Verfahren und Arbeitsmittel zur Untergrundvorbereitung
- Verfahren und Arbeitsmittel für den Korrosionsschutz der Bewehrung
- Maschinenkunde
- Spritzbetonverfahren und -techniken
- Überwachung von Spritzbetonarbeiten

Praktische Prüfung (Spritzbetonarbeiten an praxisnahen Betonelementen)

- flächiges Auftragen von Spritzbeton und -mörtel an senkrechten Flächen und im Überkopfbereich
- Einspritzen von Betonstahl
- Herstellen von Spritzbeton in Schalungen
- Prüfkasten spritzen
- Nachbehandlungsmaßnahmen von Spritzbeton