

# Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

**1058**

2011

**Forschungsberichte** aus dem Forschungsprogramm  
des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und  
der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.

## **Erfassung der Ausführungsqualität von Stahlbeton- und Spannbetonbrücken an Bundesfernstraßen**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martina Schnellenbach-Held  
Dipl.-Ing. Hans-Georg Winter

Universität Duisburg-Essen  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Abteilung Bauwissenschaften  
Institut für Massivbau

Juli 2011

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und  
Stadtentwicklung, Abteilung Straßenbau, Bonn

# Inhalt

1	<b>Einleitung</b> .....	9	<b>Anlage 11:</b> Analyisierte Bauwerke, Übersicht .....	32
2	<b>Vorprojekt</b> .....	9	<b>Anlage 12:</b> Erfasste Ausführungsphasen, Übersicht .....	32
3	<b>Auswertebögen</b> .....	10	<b>Anlage 13:</b> Festgestellte Mängel, Übersicht .....	32
4	<b>Analyisierte Bauwerke</b> .....	11	<b>Anlage 14:</b> Festgestellte Mängel, Übersicht .....	33
5	<b>Baustellenbegehungen</b> .....	12	<b>Anlage 15:</b> Mängelzusammenstellung Herstellung der Schalung .....	34
5.1	Allgemeines .....	12	<b>Anlage 16:</b> Mängelzusammenstellung Bewehrung aus Betonstahl .....	35
5.2	Festgestellte Mängel/Abweichungen vom Sollzustand ...	12	<b>Anlage 17:</b> Mängelzusammenstellung Bewehrung aus Spannstahl .....	36
6	<b>Vergleich der beiden Projekte</b> .	14	<b>Anlage 18:</b> Mängelzusammenstellung Liefern des Betons .....	37
7	<b>Bewertung der Ergebnisse</b> ...	14	<b>Anlage 19:</b> Mängelzusammenstellung Verarbeiten des Betons .....	38
8	<b>Zusammenfassung</b> .....	15	<b>Anlage 20:</b> Mängelzusammenstellung Fertiger Beton, Ausschalen, Nachbehandlung und Folgemaßnahmen .....	39
<b>Anlage 1:</b>	Auswertebogen Herstellung der Schalung .....	17	<b>Anlage 21:</b> Mängelzusammenstellung Vorspannarbeiten .....	39
<b>Anlage 2:</b>	Auswertebogen Bewehrung aus Betonstahl .....	18	<b>Anlage 22:</b> Mängelzusammenstellung Einpressarbeiten .....	40
<b>Anlage 3:</b>	Auswertebogen Bewehrung aus Spannstahl .....	20	<b>Anlage 23:</b> Festgestellte Mängel, Übersicht beider Projekte .....	41
<b>Anlage 4:</b>	Auswertebogen Liefern des Betons .....	22	<b>Anlage 24:</b> Festgestellte stereotypische Mängel .....	41
<b>Anlage 5:</b>	Auswertebogen Verarbeiten des Betons .....	24		
<b>Anlage 6:</b>	Auswertebogen Fertiger Beton, Ausschalen, Nachbehandlung und Folgemaßnahmen .....	26		
<b>Anlage 7:</b>	Auswertebogen Vorspannarbeiten .....	27		
<b>Anlage 8:</b>	Auswertebogen Einpressarbeiten .....	28		
<b>Anlage 9:</b>	Auswertebogen Baustellenorganisation .....	29		
<b>Anlage 10:</b>	Standorte der analysierten Bauwerke .....	31		