

Anhang II zu:

Nachrechnung von Stahl- und Verbundbrücken

Systematische Datenauswertung nachgerechneter Bauwerke

von

Winfried Neumann
Armin Brauer

RUHRBERG Ingenieurgesellschaft
Hagen

**Berichte der
Bundesanstalt für Straßenwesen**

Brücken- und Ingenieurbau Heft B 144 – Anhang

bast

BAST FE 15.0527/2011/FRB
Nachrechnung von Stahl- und Verbundbrücken

Stahlbauweise																
Zeitskala		2000	1995	1990	1987	1985	1980	1978	1976	1975	1974	1970	1969	1967	1965	1960
					DIN 18809 Stählerne Straßen- und Wegbrücken - Bemessung, Konstruktion und Herstellung	DIN 1072 Straßenbrücken - Lastannahmen		DAST-Richtlinie 012 Beulsicherheits- nachweise für Platten	ZTV-K 76 Zusätzliche technische Vertrags- bedingungen für Kunstbauten		DIN 4101 Geschweißte stählerne Straßenbrücken -Berechnung und bauliche Durchbildung	Entwurf DIN 4101 Geschweißte stählerne Straßenbrücken -Berechnung und bauliche Durchbildung	Entwurf DIN 1073 Stählerne Straßenbrücken, Berechnungs- grundlagen	DIN 1072 Straßenbrücken - Lastannahmen		
											DIN 1073 Stählerne Straßenbrücke - Berechnungs- grundlagen	DIN 1079 Stählerne Straßen- brücken, Grund-sätze für die bauliche Durchbildung				
statisches System	Querschnittsform	Zu erwartende Defizite														
Einfeldträger	offener Querschnitt	Beulen Stegblech														
		Beulen Bodenblech														
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech														
		Orthotrope Fahrbahnplatte, Ermüdung														
		Stabilität Hauptträgeruntergurte														
		Montagestöße														
		Schweißnähte														
	geschlossener Querschnitt	Beulen Stegblech														
		Beulen Bodenblech														
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech														
		Orthotrope Fahrbahnplatte, Ermüdung														
		Stabilität Hauptträgeruntergurte														
		Montagestöße														
		Schweißnähte														
Durchlaufträger	offener Querschnitt	Beulen Stegblech														
		Beulen Bodenblech														
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech														
		Orthotrope Fahrbahnplatte, Ermüdung														
		Stabilität Hauptträgeruntergurte														
		Montagestöße														
		Schweißnähte														
	geschlossener Querschnitt	Beulen Stegblech														
		Beulen Bodenblech														
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech														
		Orthotrope Fahrbahnplatte, Ermüdung														
		Stabilität Hauptträgeruntergurte														
		Montagestöße														
		Schweißnähte														

BAST FE 15.0527/2011/FRB
Nachrechnung von Stahl- und Verbundbrücken

Verbundbauweise			2000	1999	1997	1995	1994	1991	1990	1987	1985	1984	1981	1980	1979	1978	1976	1975	1974	1973	1970	1969	1967	1965	1960	
Zeitskala				Ergänzende Bestimmungen (BMVBW), Fassung April 1999, ARS 15/1999	Ergänzende Bestimmungen zu den Richtlinien für die Bemessung und Konstruktion schlaff bewehrter Fahrbahnplatten und der Hänger von Stabbogenbrücken		Ergänzende Bestimmungen zu den Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Stahlverbundträgern ARS 12/1994	Ergänzende Bestimmungen zu den Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Stahlverbundträgern		DIN 18809 Stählerne Straßen- und Wegbrücken - Bemessung, Konstruktion und Herstellung	DIN 1072 Straßenbrücken - Lastannahmen	Ergänzende Bestimmungen zu den Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Stahlverbundträgern	Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Stahlverbundträgern		DIN 4227-1 Spannbeton - Bauteile aus Normalbeton mit beschränkter oder voller Vorspannung	DAST-Richtlinie 012 Beulsicherheitsnachweise für Platten	ZTV-K 76 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Kunstbauten		DIN 4101 Geschweißte stählerne Straßenbrücken - Berechnung und bauliche Durchbildung	Richtlinien für Bemessung und Ausführung von Spannbetonbauteilen + Ergänzende Bestimmungen	Entwurf DIN 4101 Geschweißte stählerne Straßenbrücken - Berechnung und bauliche Durchbildung	Entwurf DIN 1073 Stählerne Straßenbrücken, Berechnungsgrundlagen	DIN 1072 Straßenbrücken - Lastannahmen			
																			DIN 1073 Stählerne Straßenbrücke - Berechnungsgrundlage		DIN 1079 Stählerne Straßenbrücken, Grundsätze für die bauliche Durchbildung	Zusätzliche Bestimmungen zur DIN 1078 ARS 7/1969				
																			Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Stahlverbundträgern							
statisches System	Querschnittsform	Zu erwartende Defizite																								
		Verbundbrücke																								
Einfeldträger	offener Querschnitt	Verbundbrücke																								
		Anschluss Fahrbahnplatte/Querstreifen																								
		Dekompression																								
		Schubtragfähigkeit Fahrbahnplatte																								
		Längsbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Querbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Beulen Stegblech																								
		Beulen Bodenblech																								
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech																								
		Stabilität Hauptträgeruntergurte																								
		Montagestöße																								
		Schweißnähte																								
	geschlossener Querschnitt	Verbundbrücke																								
		Anschluss Fahrbahnplatte/Querstreifen																								
		Dekompression																								
		Schubtragfähigkeit Fahrbahnplatte																								
		Längsbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Querbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Beulen Stegblech																								
		Beulen Bodenblech																								
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech																								
		Stabilität Hauptträgeruntergurte																								
		Montagestöße																								
		Schweißnähte																								
Durchlaufträger	offener Querschnitt	Verbundbrücke																								
		Anschluss Fahrbahnplatte/Querstreifen																								
		Dekompression																								
		Schubtragfähigkeit Fahrbahnplatte																								
		Längsbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Querbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Beulen Stegblech																								
		Beulen Bodenblech																								
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech																								
		Stabilität Hauptträgeruntergurte																								
		Montagestöße																								
		Schweißnähte																								
	geschlossener Querschnitt	Verbundbrücke																								
		Anschluss Fahrbahnplatte/Querstreifen																								
		Dekompression																								
		Schubtragfähigkeit Fahrbahnplatte																								
		Längsbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Querbewehrung Fahrbahnplatte																								
		Beulen Stegblech																								
		Beulen Bodenblech																								
		Vergleichsspannungsnachweis Stegblech																								
		Stabilität Hauptträgeruntergurte																								
		Montagestöße																								
		Schweißnähte																								