Cable stays for bridges

Autor(en): **Schambeck, H.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH Kongressbericht**

Band (Jahr): **12 (1984)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-12280

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

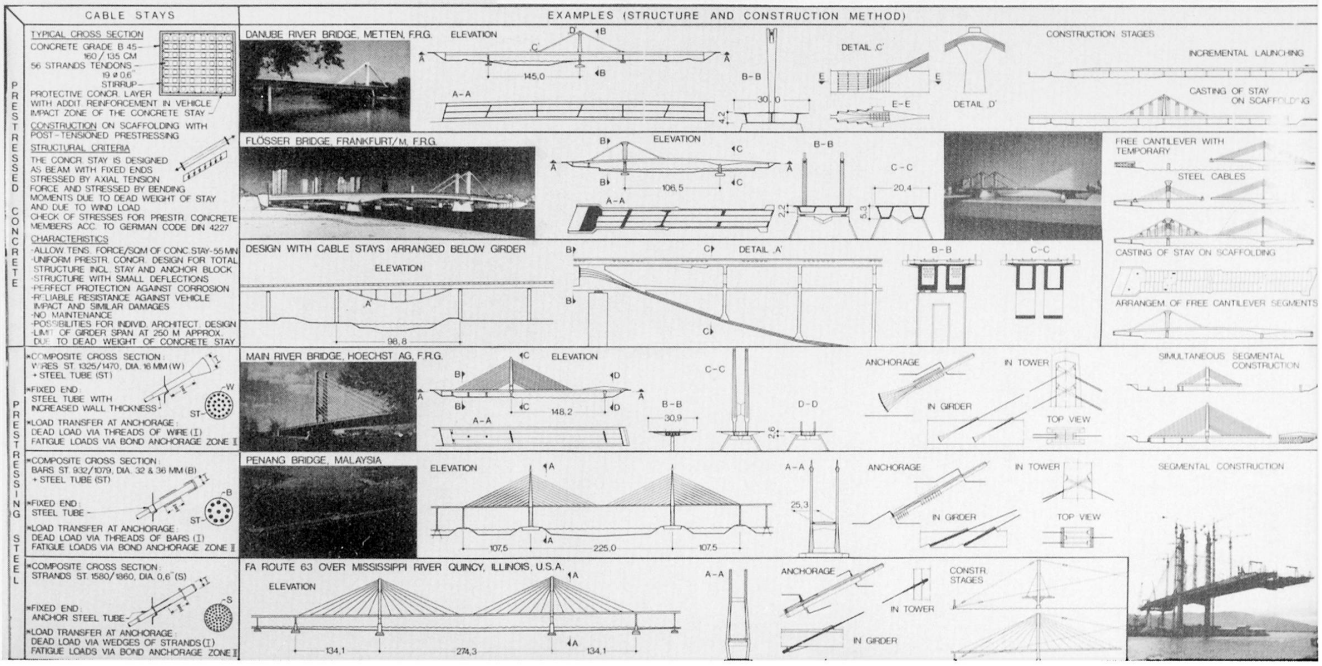
Cable Stays for Bridges

H. SCHAMBECK
Civil Eng.
Dyckerhoff & Widmann
München, FR Germany

DYWIDAG POSTTENSIONING SYSTEMS

Type of steel	Steel grade	(mm)	Nominal ultimate load kN (100 200 400 1000 2000 5000)	Bell anchorage	QR plate anchorage	Square ribbed plate anchorage	Rectangular rib-bed pl. anchorage	Square solid plate anchorage	Rectangular solid plate anchorage	LQ-plate anchorage	Ring plate anchorage	Multi area anchorage	Bond head anchorage	Loop anchorage	Coupler (movable)	Coupler (fixed)	Unbonded tendon
Smooth bar	1420/1570	10		●											●	●	
		12,2		●											●	●	●
	835/1230	26		●			●		●						●	●	●
		32		●		●	●	●	●						●	●	●
		36		●		●	●	●	●						●	●	●
	1080/1230	26		●	●		●		●						●	●	●
		32		●	●	●	●	●	●						●	●	●
		36		●	●	●	●		●						●	●	●
Thread bar	885/1080	15		●											●	●	●
	1325/1470	16		●			●								●	●	
	835/1030	26,5		●			●		●						●	●	●
		32		●		●	●	●	●						●	●	●
		36		●		●	●	●	●						●	●	●
	1080/1230	26,5		●	●		●		●						●	●	●
		32		●	●	●	●	●	●						●	●	●
		36		●	●	●	●		●						●	●	●
Strand	1570/1770	½0,6"		●						●			●			●	●
		3		●						●			●	●		●	
		4		●						●			●	●		●	
		5		●						●			●	●	●	●	
		7		●							●		●	●	●	●	
		9		●							●		●	●	●	●	
		11		●						●	●		●	●	●	●	
		12		●						●	●	●	●	●	●	●	
		15		●							●	●	●	●	●	●	
		19		●							●	●	●	●	●	●	

DYWIDAG CABLES

Performance \ Cable type	STRAND CABLE	BAR CABLE	
LOAD BEARING			
1 CABLE (Static+Dynamic)	STRAND (7-wire stress-relieved) Grade St 1570/1770 Diameter 0,6" (Low relaxation)	THREADED BARS Grade St 835/1030 Dia. 32, 36 mm	STEEL TUBES Grade St 37 (DIN 17 100)
2 ANCHORAGE			
Static	WEDGE ANCHORAGE	NUT ANCHORAGE	
Dynamic	Combined WEDGE+BOND ANCHOR	BOND ANCHORAGE	
Bending	STEEL TUBES	STEEL TUBES	
CORROSION PROTECTION	Multiple anti-corrosion barriers to meet different requirements eg SHEATHING, GROUT, COATING OF STRANDS etc	eg STEEL TUBES, GROUT etc	
PRESTRESSING	SINGLE and MULTIPLE STRAND-JACKS	SINGLE BAR-JACKS	
CABLE ERECTION	Different procedures to fit into various construction demands eg Erection on site, Prefabrication		
ADDITIONAL FEATURES	FULLY REPLACABLE ADJUSTABLE before and after grouting	REPLACABLE ADJUSTABLE before grouting	

CABLE STAYS FOR BRIDGES