

Zeitschrift: IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke
Band: 3 (1979)
Heft: C-11: Bridges II

Artikel: Vergleich zweier Konstruktionsprinzipien für Spannbetonbrücken
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-15882>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

VIADUCT BRÜCKEN FÜR BRÜCKEN
BAUSTRUKTUREN
POSTFACH 1568, D-7050 WAILINGEN
07151-51650

WALDHAARBRÜCKE (BILD 1-3)

8 FÄLDER MIT JE 3 TRÄGERN
STÜTZWEITE PRO FELD 42,75m
GESAMTLÄNGE 342,00m
BREITE DES ÜBERBAUS 15,00m
FLÄCHE DES ÜBERBAUS 5130m²
GRÖSSTE HÖHE ÜB. TAL 50,00m
KONSTRUKTIONSHÖHE 2,75m

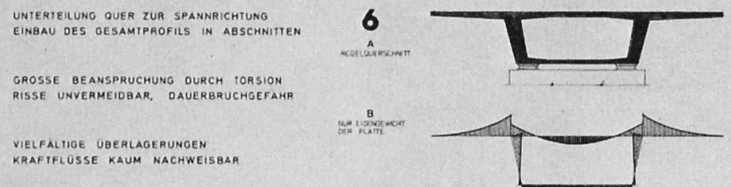
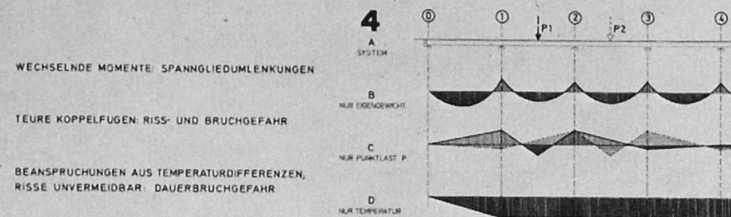
1 HERSTELLUNG DES ÜBERBAUS

2 ANSICHT VON SÜDWESTEN

3 ANSICHT VON NORDWESTEN

VERGLEICH ZWEIER KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN FÜR SPANNBETONBRÜCKEN

DURCHLAUFTRÄGER MIT HOHLKASTENQUERSCHNITT

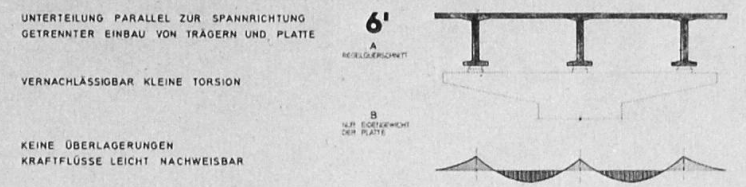
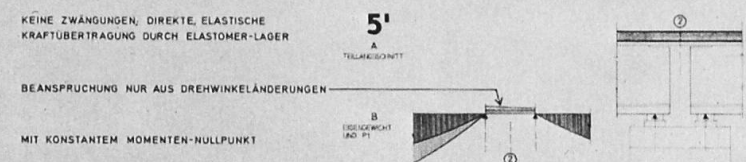
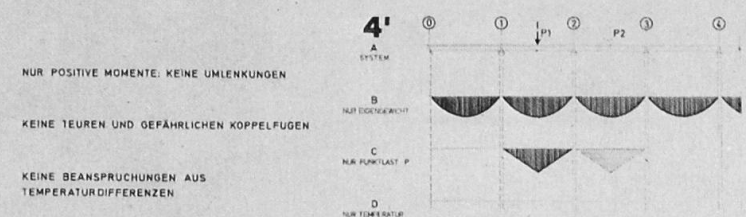


7	ERFORDERLICH: BETON B45	0,70	m ³ /m ²
	LANGSPANNSTAHL ST160/180	0,016	l/m ²
	QUERSPANNSTAHL ST160/180	0,0075	l/m ²
	SCHLAFTE BEWEHRG ST420/500	0,060	l/m ²
	DURCHSCHNITTL. ARBEITSZEIT ROHÜBERBAU OHNE GESIMS UND BEWEHRUNG	2	h/m ²
	MAX. BETONDRUCKSPANNUNG	15,0	N/mm ²
	MAX. SCHIEFE HPTZUGSPANNUNG	1,0	N/mm ²

BEATON BIS ZUR ZULÄSSIGEN GRENZE BEANSPRUCHT

KEINE ZUSÄTZLICHEN SICHERHEITSRESERVEN

EINFELDTRÄGER MIT PLATTENBALKENQUERSCHNITT UND DURCHLAUFENDER PLATTE



7'	ERFORDERLICH: BETON B45	0,48	m ³ /m ²
	LANGSPANNSTAHL ST160/180	0,014	l/m ²
	QUERSPANNSTAHL ST160/180	0,0047	l/m ²
	SCHLAFTE BEWEHRG ST420/500	0,028	l/m ²
	DURCHSCHNITTL. ARBEITSZEIT ROHÜBERBAU OHNE GESIMS UND BEWEHRUNG	1	h/m ²
	MAX. BETONDRUCKSPANNUNG	6,0	N/mm ²
	MAX. SCHIEFE HPTZUGSPANNUNG	0,4	N/mm ²

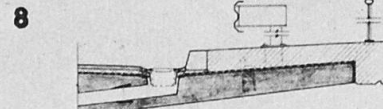
LEICHTES BETONIEREN DURCH GÜNSTIGE QUERSCHNITTSGLIEDERUNG UND SPEZIALGERÄT

MAXIMALE BETONDRUCKSPANNUNG ETWA 50% DER ZULÄSSIGEN

GRÖSSE ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSRESERVEN

HEUTE ÜBLICH

GEHENLAUFIGE ENTWÄSSERUNG MIT GROSSEN DICHTUNGSPROBLEMEN, VIELEN ARBEITSGÄNGEN UND MATERIALIEN
WASSERSTAU GEFAHR (AQUAPLANING)
GEFAHRLICHER SCHRAMMBORD
GESIMSBETON BESCHRÄNKT HALTBAR



GESIMS-AUSBILDUNG

GLEICHBLEIBENDE ENTWÄSSERUNGSRICHTUNG MIT UNSCHÄDLICHEM AUSSENABFLUSS, WENIGEN ARBEITSGÄNGEN UND MATERIALIEN
KEIN WASSERSTAU
KEIN SCHRAMMBORD
KEIN GESIMSBETON

ZUKÜNFTIG EMPFOHLEN

