

**Zeitschrift:** IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke

**Band:** 3 (1979)

**Heft:** C-10: Bridges I

**Artikel:** Rohrleitungsbrücken mit Rekordspannweiten in der UdSSR (UdSSR)

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-15838>

### 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:** 23.02.2026

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

Rohrleitungsseilbrücken mit Rekordspannweiten in der UdSSR  
ZNIIproektstal'konstrukzija. Gosstroj der UdSSR, Moskau

Ansicht der Brücke mit einer Spannweite von 660 m

Schematische Konstruktionen

Ansicht der Brücke mit einer Spannweite von 720 m (von der Vorspannung des Windsystems)

Die Brücke mit einer Spannweite von 660 m, nachts

Draufsicht von den Kabeln her auf die Brückekonstruktionen mit einer Spannweite von 720 m

Pylon der Brücke mit einer Spannweite von 720 m

Anheben des Pylons einer 660 m - Brücke

Montage eines Versteifungsträgers

Knoten des Versteifungsträgers der geneigten Aufhängungen

Konstruktion des Versteifungsträgers, der die Rohrleitungbrücke trägt

**Brückensystem**

In der UdSSR wurde ein Hängespannseilsystem mit geneigten Aufhängungen, einem Aussteifungsträger und einer mit ihm verbundenen vorgespannten Seilkonstruktion ausgearbeitet.

**Massnahmen zur Verbesserung aerodynamischer Kennzahlen**

1. Anwendung von Hängesträgern einer erhöhten Verwindungsfähigkeit (mit geringer Luftdurchlässigkeit);
2. Erhöhung der Raumdimension durch die Verwendung der Werkkonstruktion mit dem Aussteifungsbinder;
3. Verbesserung der Stromungsgünstigkeit durch der Verwendung eines durchgehenden Belags;
4. Verminderung der aerodynamischen Hebekraft dank der Verwendung eines durchgehenden Belags;
5. Reduzierung der aerodynamischen Energie durch ein Längsspiel der Rohrleitung gegenüber dem Aussteifungsbinder, die vom Biegungsmittelpunkt entfernt ist.

**Montage**

1. Abzug und Anreissen der Seile auf dem Stand,
2. Montage und Heben der Pylone
3. Verankerung der Seile auf der Flussseite und deren Heben zu Pylonen
4. Aufsetzen der Knoten mit Aufhängungen bei Pylonen und deren Aufsetzen auf dem Brückenkopf
5. Annahme von der Wurzel der Seile auf den Aussteifungsbinderblöcke je 30 m Länge und deren Anbringen an beiden Seiten zur Öffnungsmitte;
6. Montage der Werkkonstruktion;
7. Vorschub der Rohrleitung;
8. Regulierung des Seilspannens.

**Hauptparameter**

Betriebsdaten d. Brücken	Die 660 m - Brücke	Die 720 m - Brücke
Lage	Über den Amudarja bei Keff	Über den Dnepr bei Saporischi
Hauptröhreleitung	Hauptröhreleitung mit 820 mm-Durchmesser	Ammoneikhauptröhreleitung mit 350 mm-Durchmesser im 530 mm-Mantelrohr
Metallkonstruktionsmasse, t	600	1750
darunter Seile, 1	600	655
Hauptmontageverbindungen	hochfeste Schrauben	
Montagedauer für Metallkonstruktionen, Monate	12	11
Jahr der Baubeginn	1974	1979