

Rohrleitungsbrücken mit Rekordspannweiten in der UdSSR (UdSSR)

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **3 (1979)**

Heft C-10: **Bridges I**

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-15838>

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.

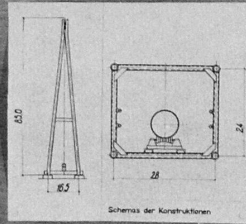
Haftungsausschluss

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.

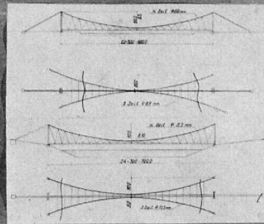
Rohrleitungsseilbrücken mit Rekordspannweiten in der UdSSR ZNIIProektstakonstrukzija, Gosstroj der UdSSR, Moskau



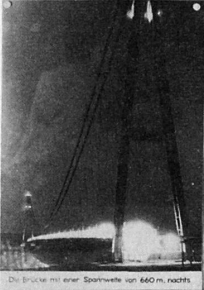
Ansicht der Brücke mit einer Spannweite von 640 m



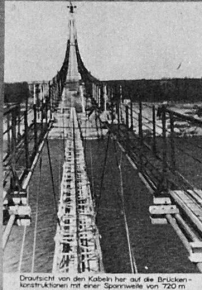
Schemis der Konstruktionen



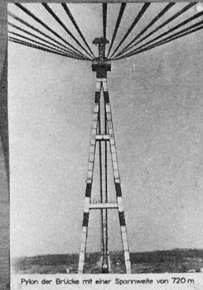
Ansicht der Brücke mit einer Spannweite von 720 m
(vor der Verankerung des Windsystems)



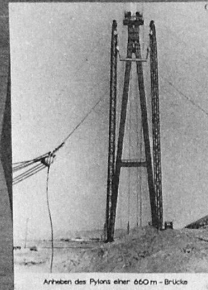
Die Brücke mit einer Spannweite von 660 m nachts



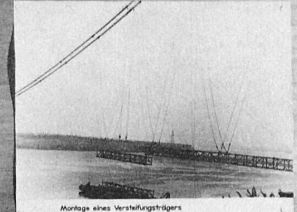
Draufsicht von den Katenen her auf die Brücken-
konstruktionen mit einer Spannweite von 720 m



Pylon der Brücke mit einer Spannweite von 720 m



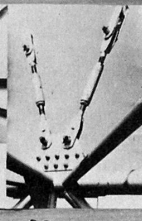
Arbeiten des Pylons einer 660 m - Brücke



Montage eines Verstärkungsträgers



Knoten des Verstärkungsträgers der geraden
Aufhängen



Konstruktionen des Verstärkungsträgers der Rohrleitungsbücke

Brückensystem

In der UdSSR wurde ein Hängeseilbrückensystem mit
geraden Aufhängen, einer Ausstellungsbrücke und einer
mit verformbaren vorgespannten
Seilkonstruktion ausgestattet.

Massnahmen zur Verbesserung aerodynamischer Kennzahlen

1. Anwendung von Hängeseilen einer erhöhten
vertikalen Steifigkeit (mit geringen Aufhängen)
2. Erhöhung der Raumhöhe durch die Verengung der
Windkonstruktion mit dem Ausstellungsbrücke
3. Verengung der aerodynamischen Kennzahl durch
die Verwendung eines Ausstellungsbrücke aus Rohren
4. Verengung der aerodynamischen Kennzahl durch
die Verwendung eines durchsichtigen Belags
5. Erhöhung der Unterseite der Ausstellungsbrücke
durch ein Längsprofil der Förderrichtung gegenüber dem
Ausstellungsbrücke, die vom Bewegungspunkt
entfernt ist

Montage

1. Abzug und Anpassen der
Seile auf den Drossel
2. Montage und Heben der
Pylone
3. Verengung der Seile auf
der Ausstellungsbrücke und deren
Heben zu Pylonen
4. Einhängen der Knoten
mit Aufhängen bei
Pylonen und deren
Brückung auf dem
Ausstellungsbrücke
5. Aufnahme von der
Wasserfläche der
Ausstellungsbrücke
8, 22 m Länge und deren
Heben zur Öffnung der
Brücke (mit beiden Öffnen
Heben)
6. Montage der
Windkonstruktion
7. Verengung der
Brückung
8. Begrenzung des
Seilspanns

Hauptparameter

Betriebsdaten d. Brücken	Die 660 m - Brücke	Die 720 m - Brücke
Lage	über den Amudarya bei Gaf	über den Dreier bei Sasnovka
Hauptverankerung	Hauptverankerung mit 660 mm-Durch- messer	Amudarya-Hauptver- ankerung mit 550 mm- Durchmesser in 530 mm Abstand
Metallkonstruktion - masse, t	800	1750
Stromer-Spannweite	600	665
Hauptmontageverbindungen	höchste Schrauben	
Montagedauer für Metall- konstruktionen, Monate	12	11
Jahr der Bauverwirklichung	1974	1979