

Standard precast overcrossings

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

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

Heft C-11: **Bridges II**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-15863>

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.

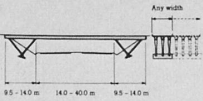
Haftungsausschluss

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.

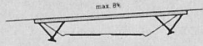
STANDARD PRECAST OVERCROSSINGS

SWISS NATIONAL HIGHWAY SYSTEM

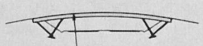
RANGE OF APPLICATIONS



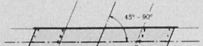
Clear spans and widths



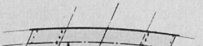
Longitudinal slopes



Crest vertical curves



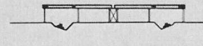
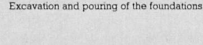
Skewed bridges



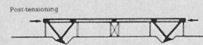
Curved bridges

METHOD OF ASSEMBLY

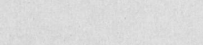
Excavation and pouring of the foundations



Erection of the precast, prestressed box girders



Post-tensioning



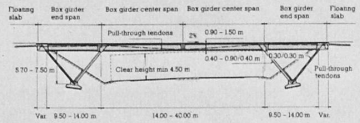
Assembly of the V-supports and pulling through of the prestressing wires or strands

Filling of the joints and post-tensioning

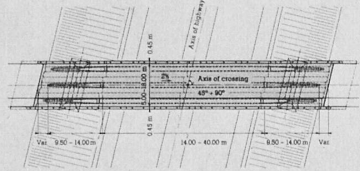
Back-fill and concreting of the floating slabs

Construction duration on site: 6 weeks

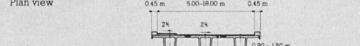
PROJECT DESIGN



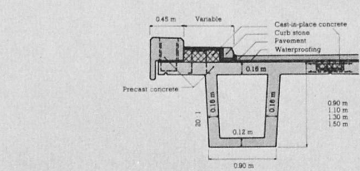
Longitudinal section



Plan view

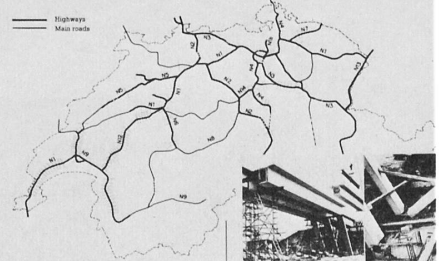


Cross section



Detail box girder at edge with side walk

EXECUTED PROJECTS IN SWITZERLAND TOTAL 104 OVERCROSSINGS



General coordination: Swiss Federal Office of Highways
Owners: Highway Departments of the Cantons
Engineers: **SCHALCH & PARTNER**
PO, Post Box 88
6002 ZÜRICH/Switzerland

