

Papierfabrik in Mantua = Fabrique de papier à Mantue = Paper factory in Mantua

Autor(en): **Zietzschmann, Ernst**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **19 (1965)**

Heft 8

PDF erstellt am: **20.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-332244>

Nutzungsbedingungen

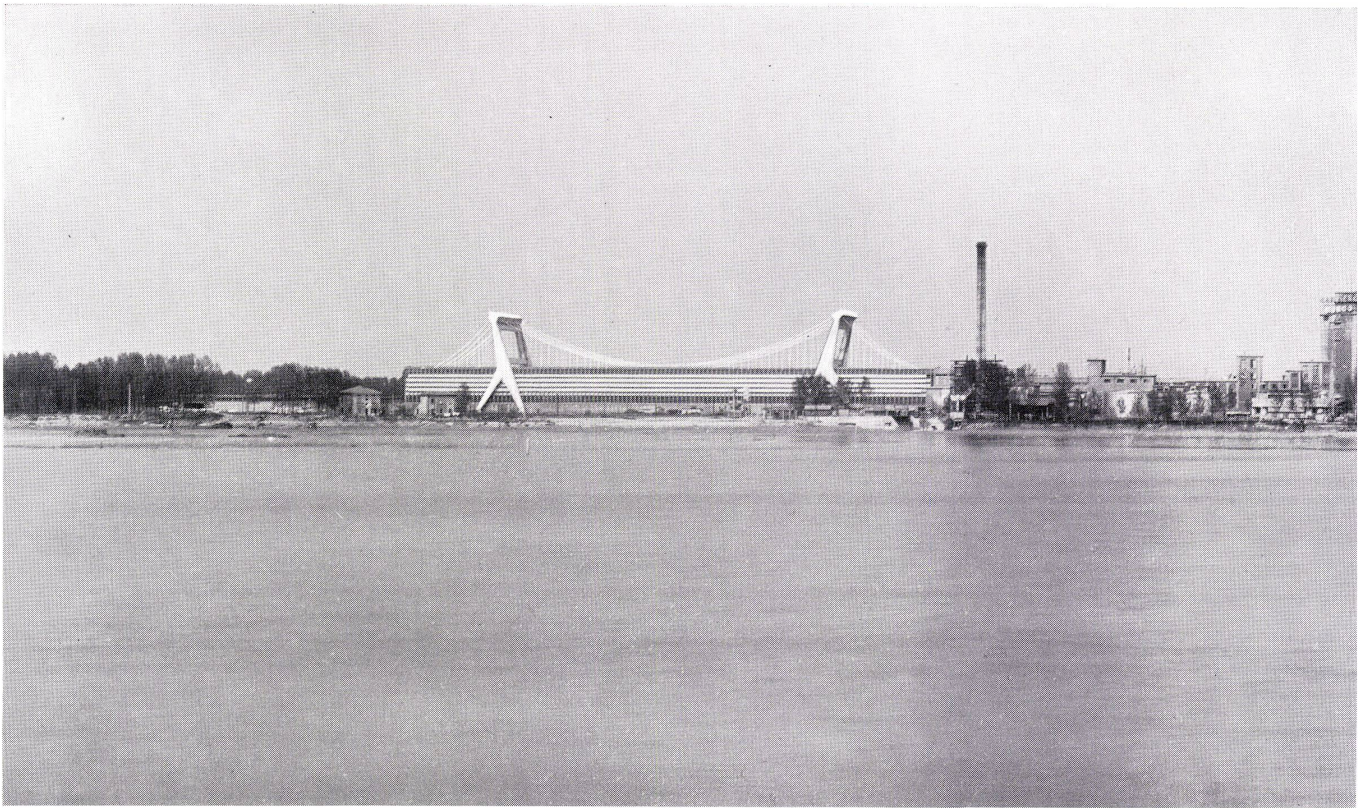
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



Pier Luigi Nervi, Rom

Papierfabrik in Mantua

Fabrique de papier à Mantue
Paper factory in Mantua

Eine ungewöhnliche Bauaufgabe ergab eine außergewöhnliche Lösung. Es war eine Halle von 250 Meter Länge und 30 Meter Breite stützenlos zu überspannen, um einer der modernsten Papiermaschinen der Welt, an deren einem Ende die Holzstämme eingeführt werden, an deren anderem Ende die fertige Papierrolle aufgerollt wird, Platz zu geben. Dazu kam, daß diese Halle in der Breite verdoppelt werden können sollte, wenn eine zweite solche Papierfabrikationsgruppe aufgestellt werden soll.

Nach anfänglichen Studien mit einer Bogenkonstruktion fand Nervi vorliegende Lösung mit vier Pylonen, über welche vier Stahlseile gespannt wurden, an welchen wiederum durch Stahlseile das Dach der Fabrikationshalle aufgehängt wurde. Das eigentliche Dach besteht aus vier Stahlträgern mit 10 Meter Abstand, über welche ein Netz von Diagonalträgern gelegt ist, die die eigentliche Dachhaut tragen.

Die Pylonen sind 50 Meter hoch und gleichen entfernt einer menschlichen Figur, die mit weitgespreizten Beinen und hochemporgerecktem Kopf die Stahlseile trägt.

Die Pylonen sind zwischen vorfabrizierte, 7 cm starke Betonflächenelemente gegossen worden. Diese Betonflächen dienten sowohl als Schalung als auch als spätere Außenhaut.

Die Fassaden hängen als Vorhangfassaden an den äußeren beiden Stahlträgern. Zie.

1
Gesamtansicht der Papierfabrik vom Mincio aus.
Vue d'ensemble de l'usine depuis Mincio.
Assembly view of the paper factory seen from Mincio.

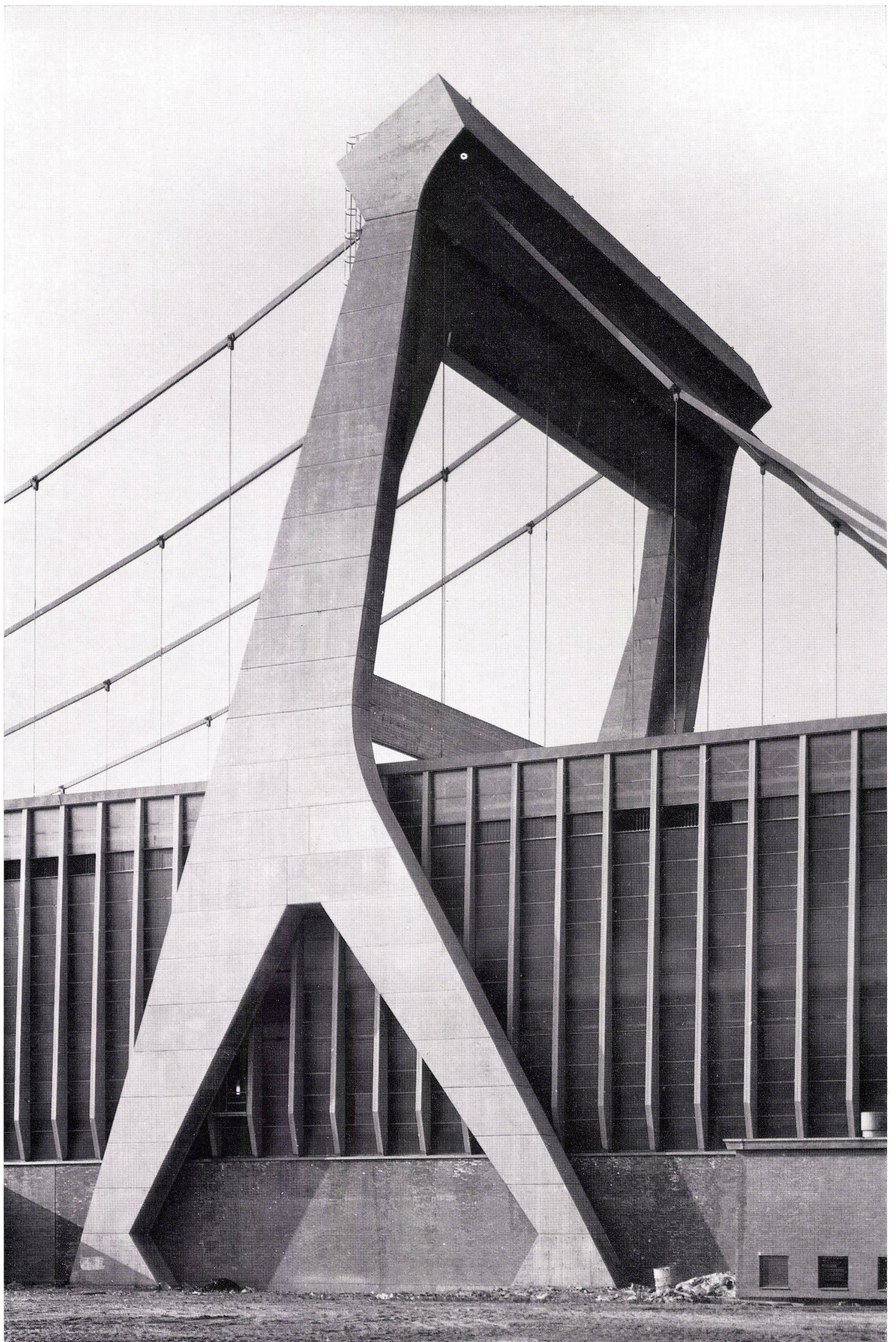
2
Ansicht von Norden mit dem Wassersammelbecken.
Vue nord du bassin collecteur d'eau.
View from north with the water reservoir.

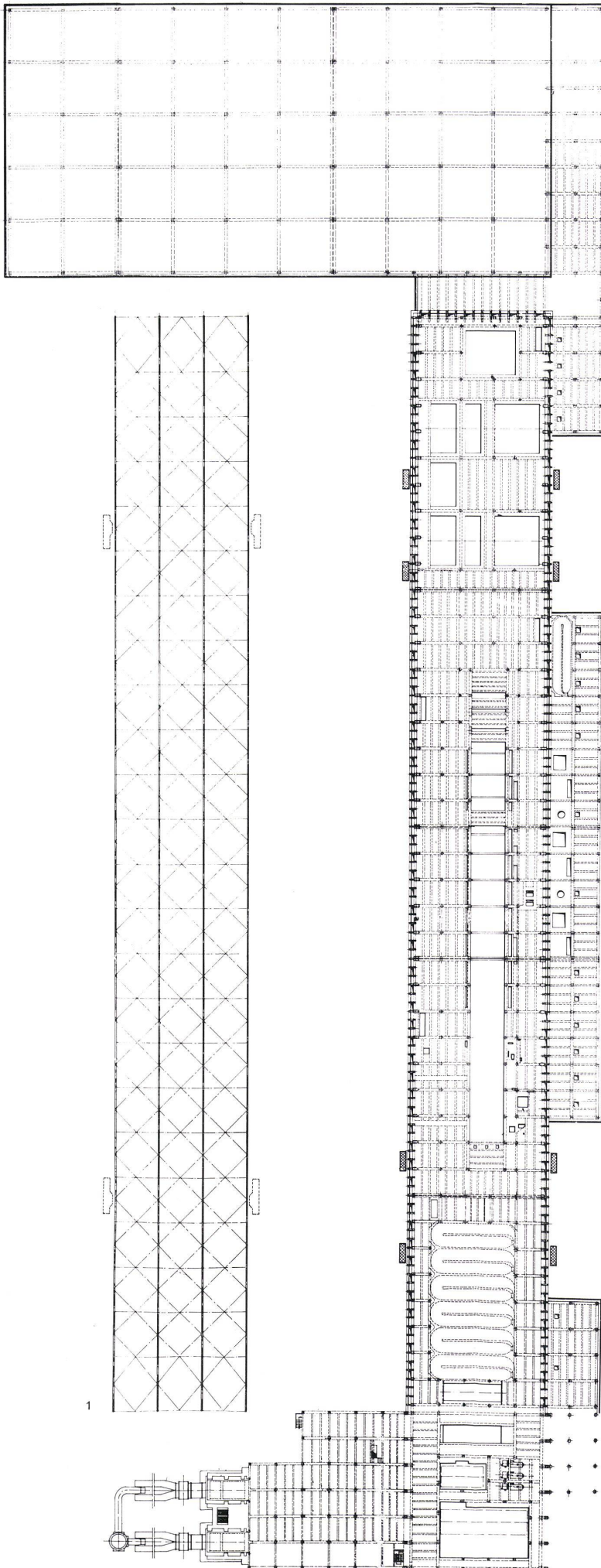
Seite / Page 297

Drei 50 Meter hohe Pylonen tragen vier Stahlseile, an denen das Dach der Fabrik aufgehängt ist.
3 pylones de 50 m de haut portent 4 câbles en acier qui reçoivent la couverture.

Three fifty-meter-high pylons carry four steel cables, from which the roof of the factory is suspended.







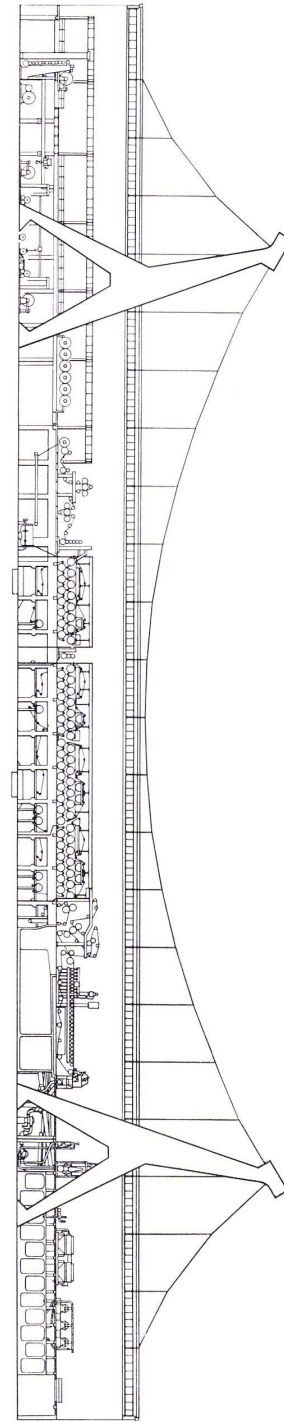
1
Grundriß des Daches mit den Stahlträgern und dem Netzwerk von Sekundär-Trägern 1:1200.
Plan de toiture avec supports en acier et grille de la structure secondaire.
Plan of the roof with the steel girders and the network of secondary girders.

2
Grundriß 1:1200 / Plan / Plan

3
Schnitt 1:1200 / Coupe / Section

Seite / Page 299

1
Das elliptische Wasserbecken mit den runden Reinigungsbecken, aus denen das für die Herstellung des Papiers nötige Wasser gewonnen wird.



Bassin elliptique avec bassins de décantage ronds qui fournissent l'eau nécessaire à la fabrication du papier.

The elliptical pool with the round decanting basin from which the water employed in the manufacture of paper is drawn.

2
Eines der runden Sammelbecken vor der Fabrikhalle.
L'un des bassins collecteurs ronds devant la halle de fabrication.

One of the round reservoirs in front of the factory.

