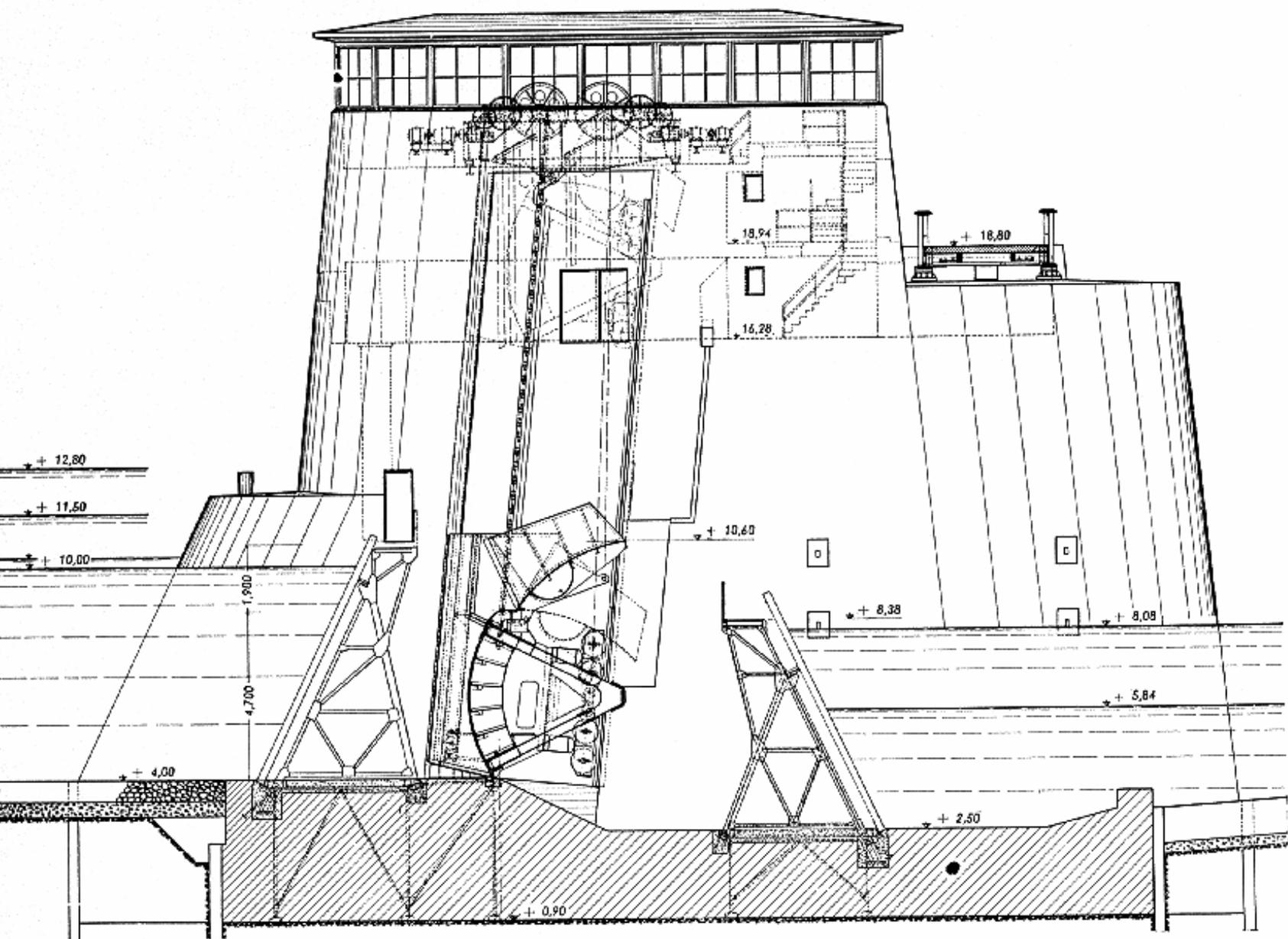
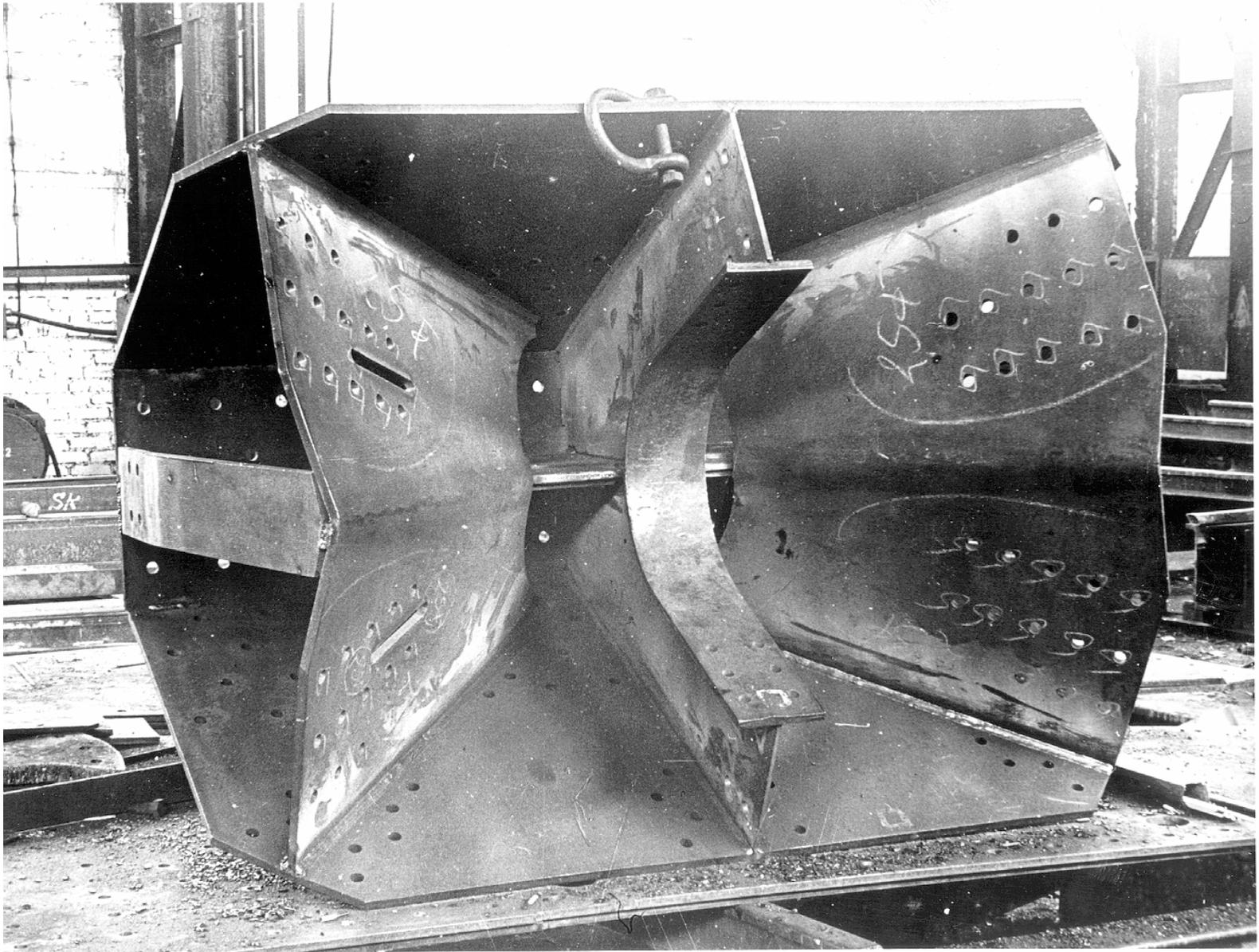




Wehre Petershagen u. Schlüsselburg, Weser: Stahlwasserbau,
Montage 1950er Jahre © Büsching, F.: Wasserbau I 2002/03.1



Wehr Langwedel, Weser: Dreigurtschütz



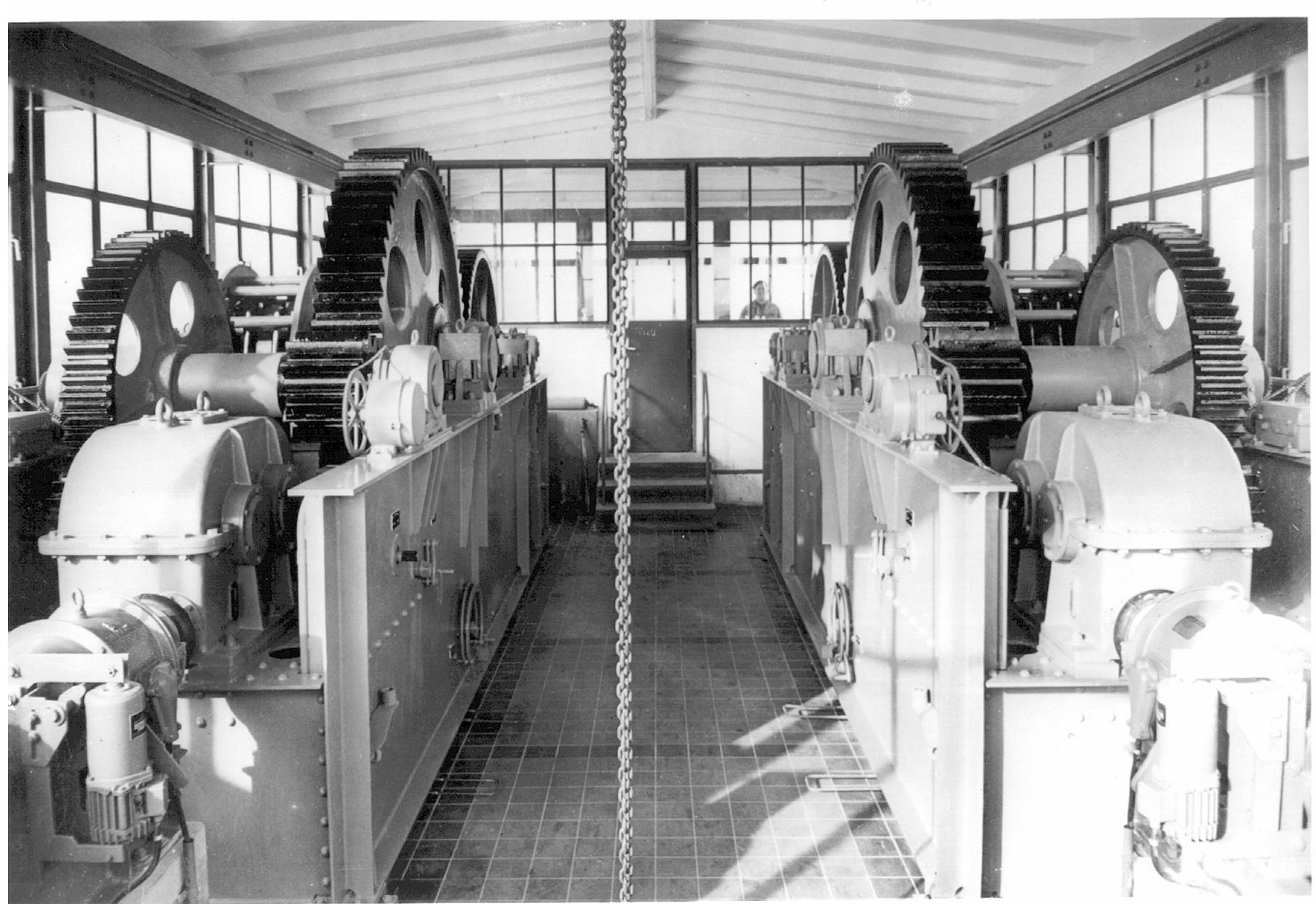
Wehr Schlüsselburg, Weser: Knoten eines Raumfachwerkes

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.3



Wehr Schlüsselburg: Wehr-Pfeiler mit Schütz-Antrieben
(Ketten-Windwerke)



Wehr Petershagen/Weser: Antriebe für 2 Schützen

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.5



Staustufe Ybbs-Persenbeug, Donau: Kraftwerk, Wehr und Schleusen (24m breit)

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.6



**Staustufe Jochenstein, Donau: Wehr, Kraftwerk und Schleusen
24m breit.**

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.7



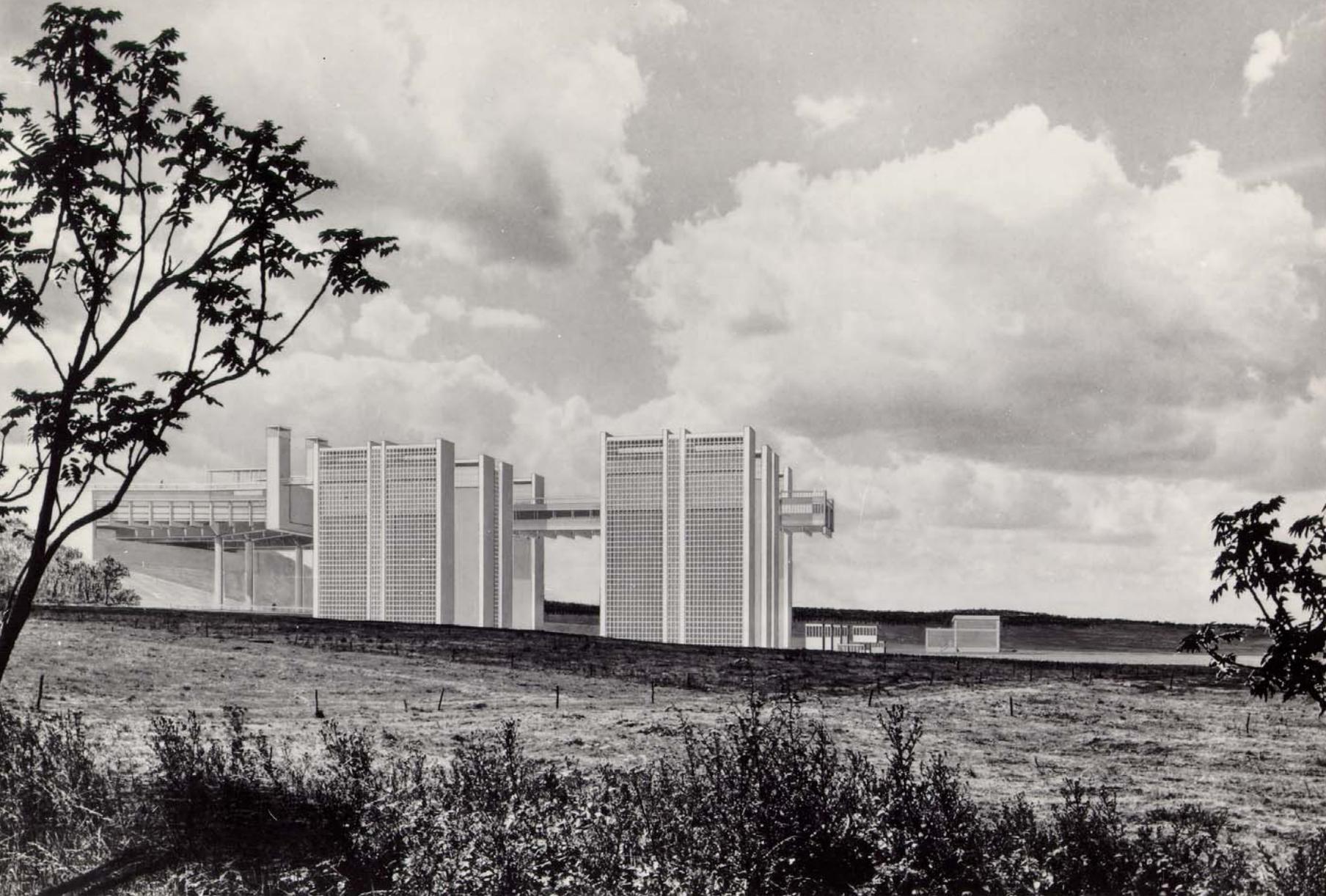
Schleusen Jochenstein, Donau: Schleuse auf OW



Schleuse Jochenstein, Donau: Schleuse auf UW

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.9



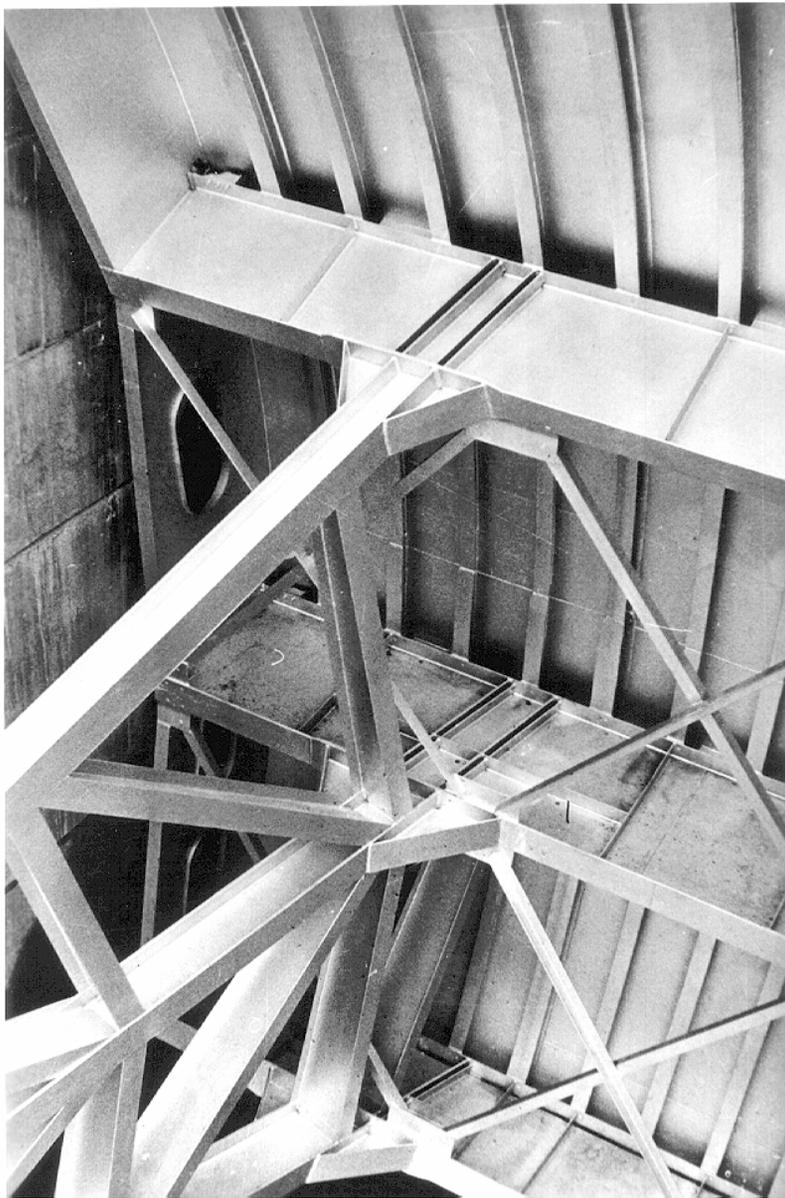
Senkrecht-Schiffshebewerk Scharnebek/Lüneburg: $\Delta H = 38\text{m}$.
Trogfahrtdauer: 3 Min. © Büsching, F.: Wasserbau I 2002/03.10



Guayabo, San Salvador: Hochwasserentlastung, Segmentschützen, Ansicht von UW

© Büsching, F.: Wasserbau I

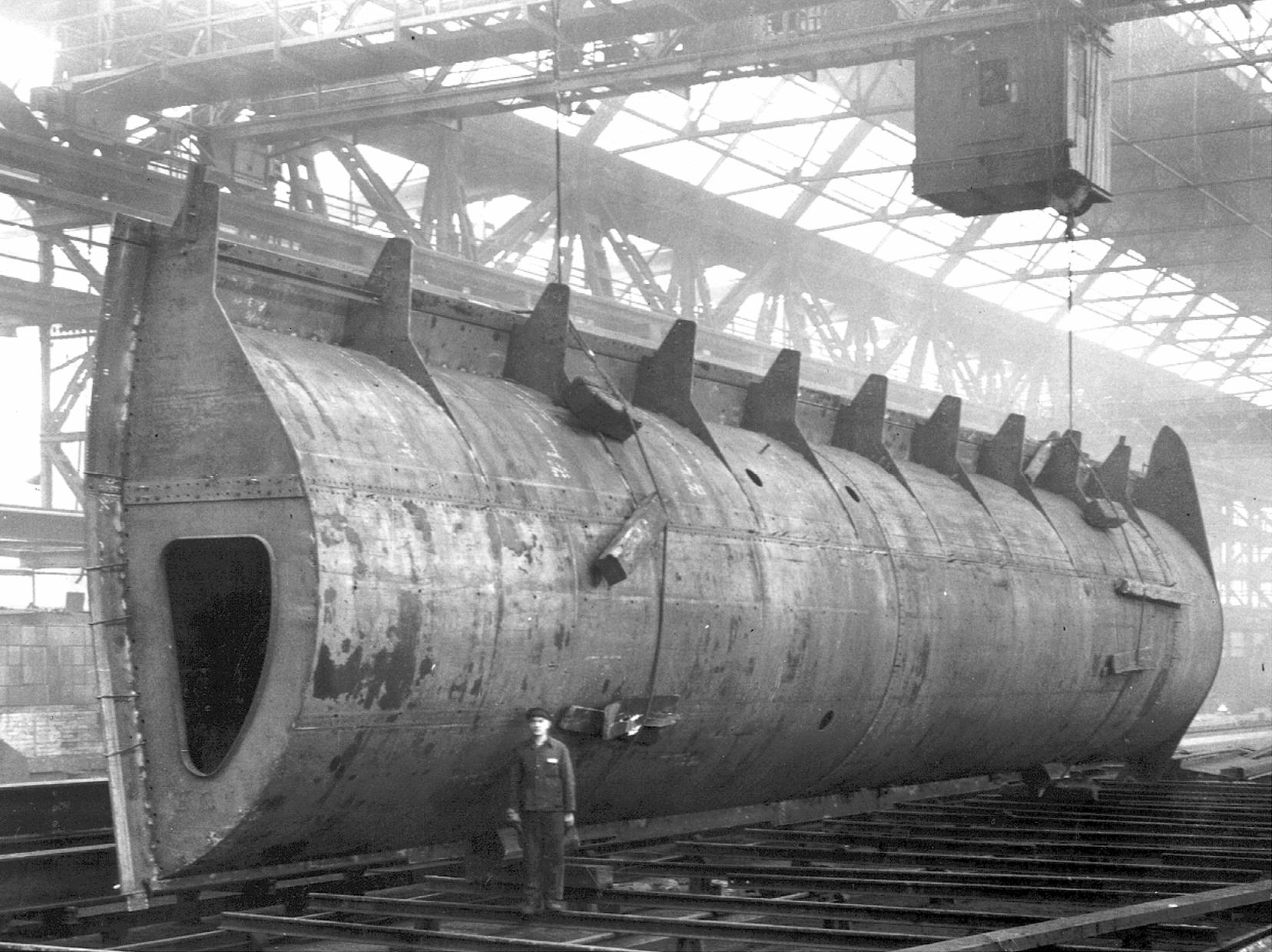
2002/03.11



Ansicht von UW:

1. Stauwand aufgelagert auf
2. Spanten aufgelagert auf
3. Hauptquerträger aufgelagert auf
4. Stützarm

Guayabo: Aufbau Segmentschütz



Hochwasserentlastungsanlage Skotfos: Fischbauchklappe

© Büsching, F.: Wasserbau I

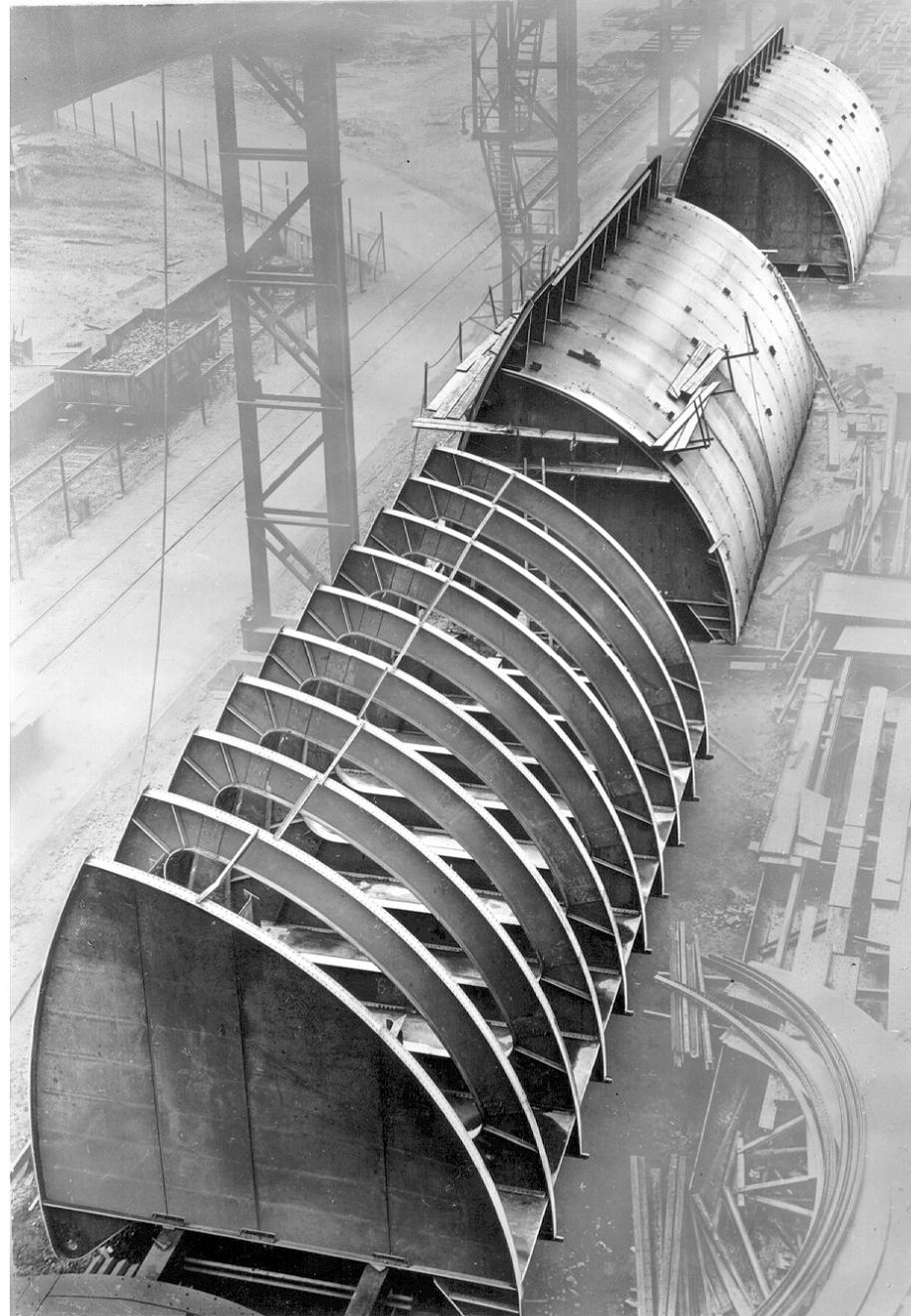
2002/03.13



Svornik, Jugoslavien: HW-Entlastung von OW



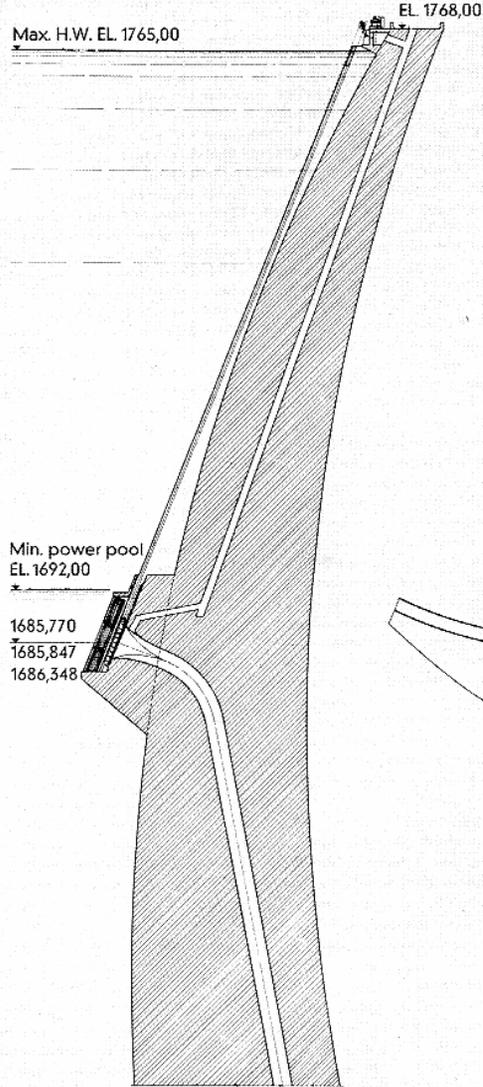
Svornik, Jugoslavien: Trommelwehr als Verschluss einer HW-Entlastungsanlage (Werkmontage)





IRAN: KARADJ-DAMM

Section B-B

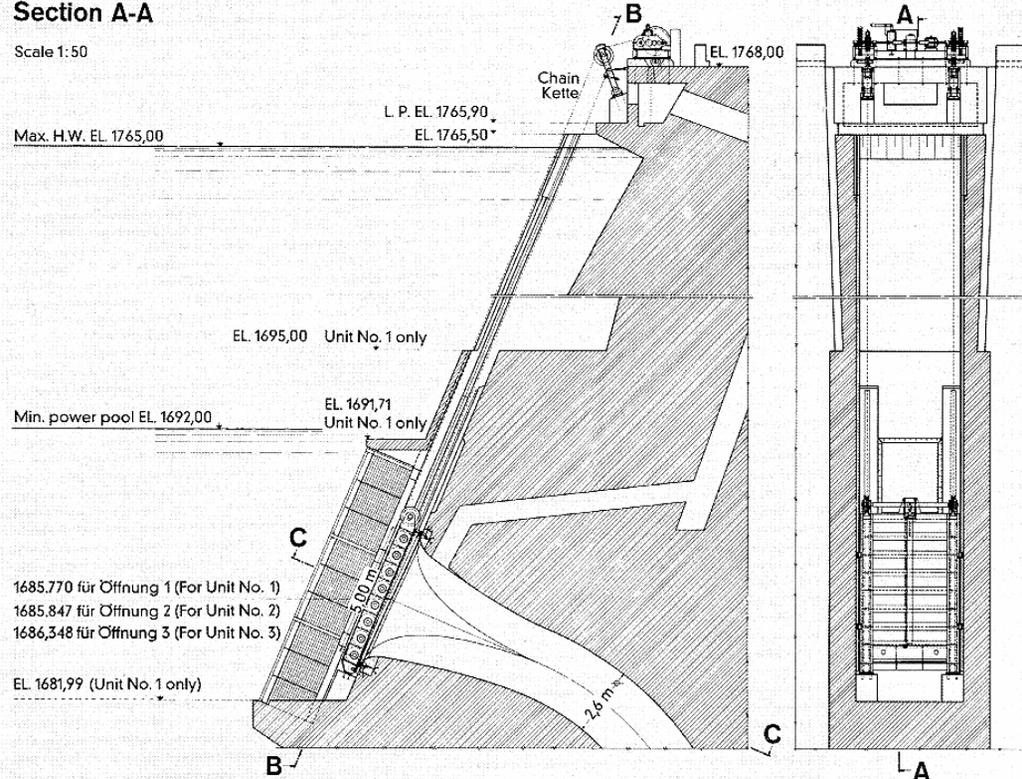


Section A-A

Scale 1:200

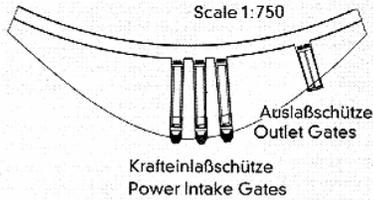
Section A-A

Scale 1:50



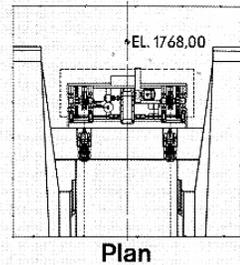
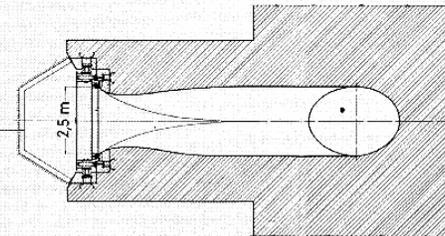
Gesamtübersicht General View

Scale 1:750



Section C-C

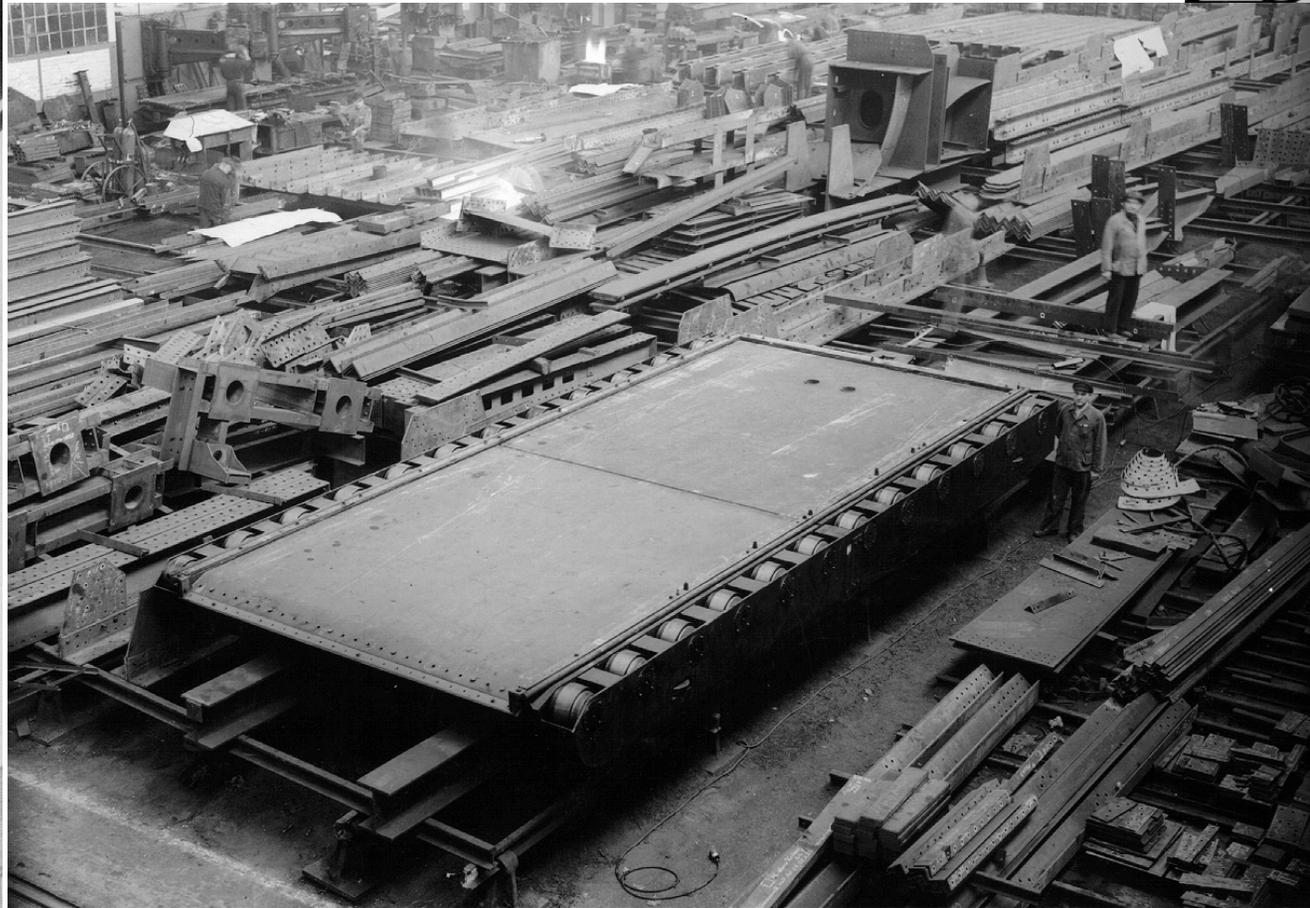
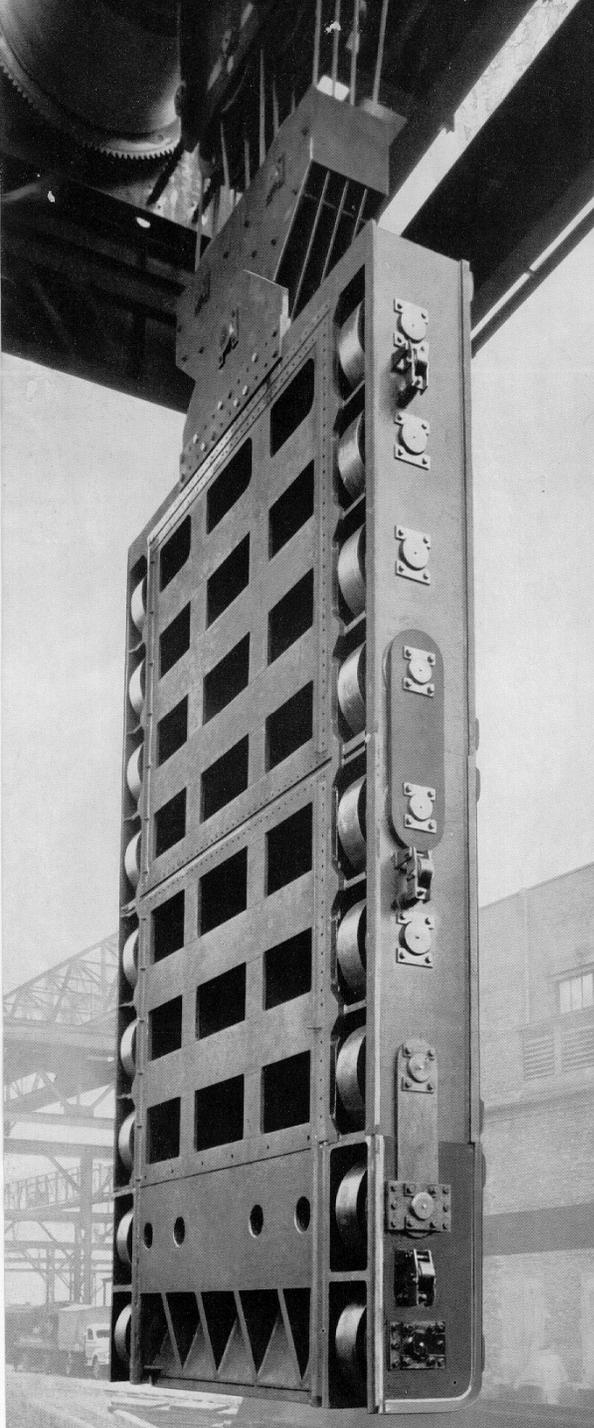
Not supplied by joint venture



Grundriß und Querschnitt
Turbinen-Einlaßschütze
KARADJ-DAMM/IRAN
Plan and sections
Power intake gates
KARADJ-DAM/IRAN

Bogenstaumauer

Talsperren-Tiefschützen

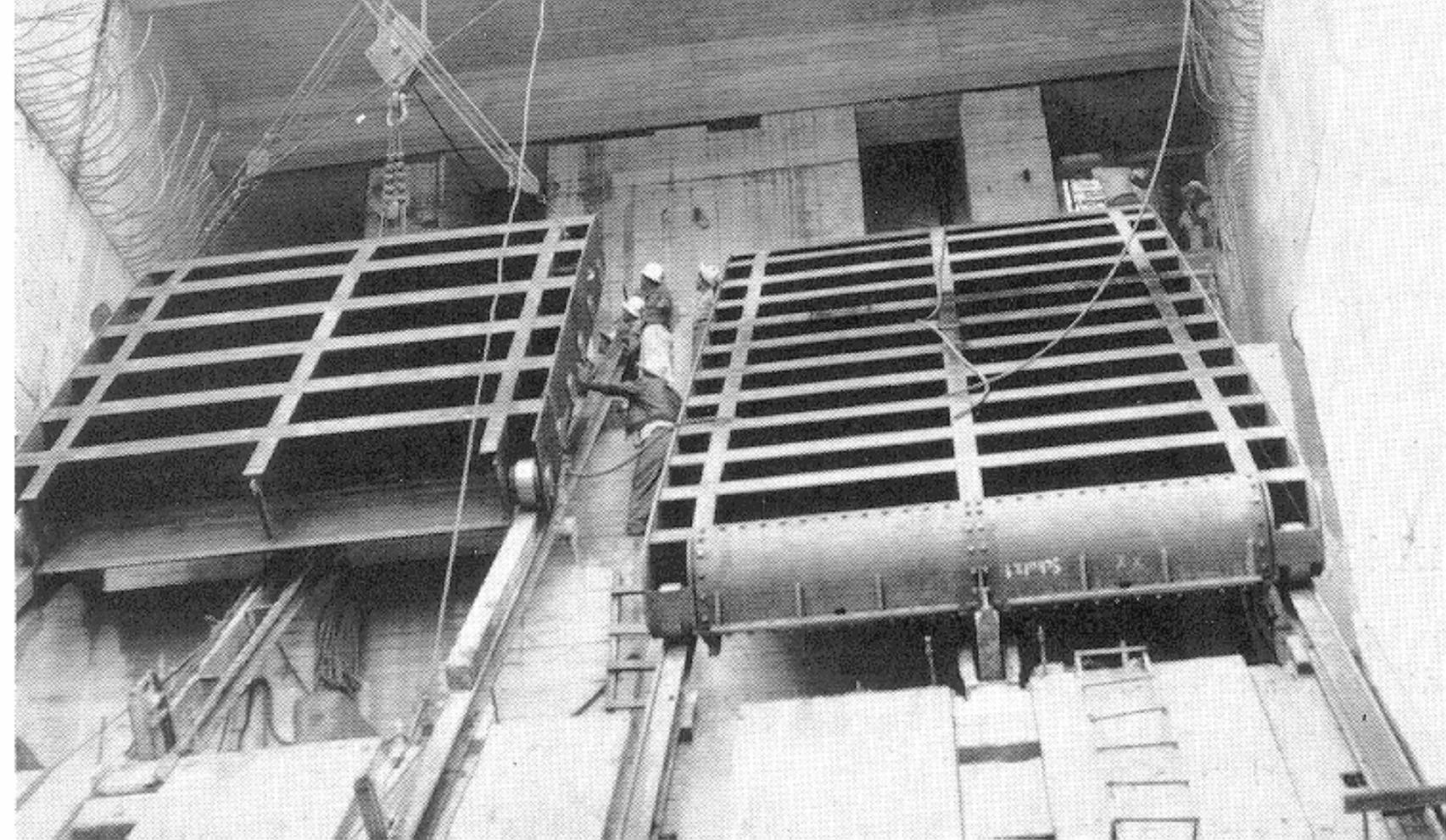


2-teilig Stauwand UW-seitig (Temazcal,
Mexiko, $A=8,30 \times 3,25\text{m}$; $H = 35,80\text{m}$)

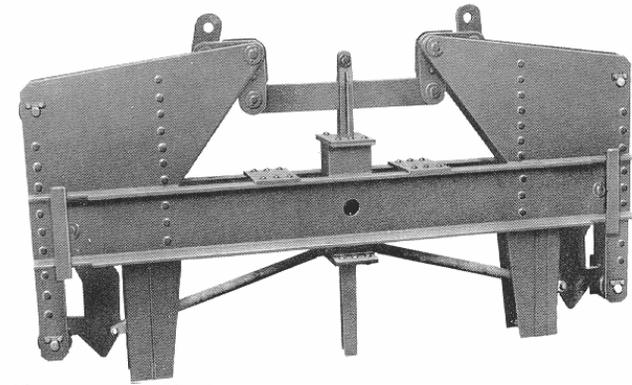
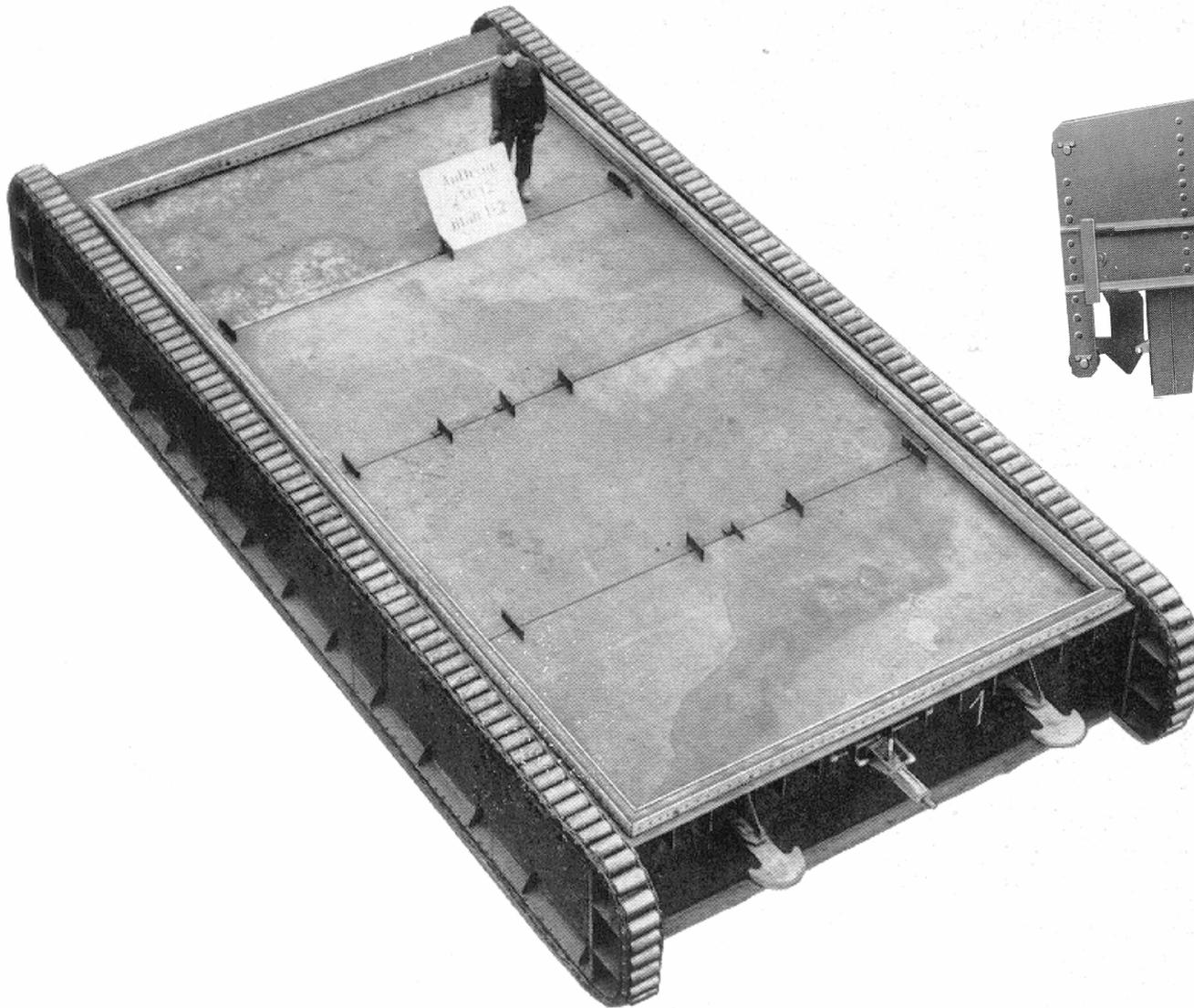
3-teilig
Stauwand OW-seitig

© Büsching, F.: Wasserbau I

2002/03.17

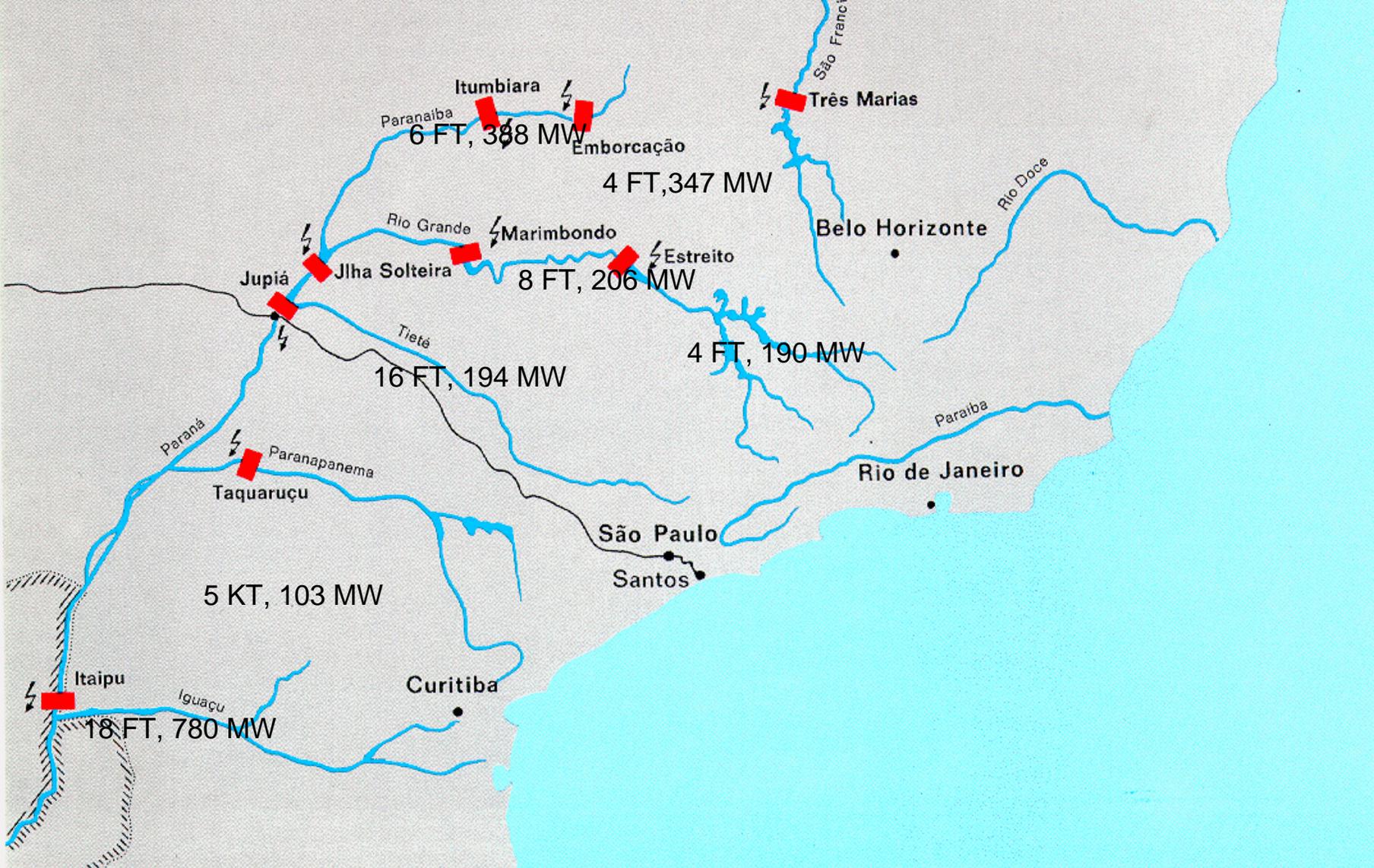


Temazcal, Mexico: Vielrollenschützen für Turbineneinläufe,
Stauwand UW-seitig
 $A = 3,25 \times 8,30\text{m}$, $H = 35,8\text{m}$



Zangenbalken

Derbendi-Khan, Irak: Traktor-Schütz für Turbineneinlauf
 $A = 9,49 \times 5,45\text{m}$, $H = 80\text{m}$.



Brasilien: Dämme mit Wasserkraftanlagen



Estreito, Brasilien:

Erddamm:

$H = 90\text{m}$

$B = 550\text{m}$

Inhalt = 5 Mio m^3

Stausee: $I = 140$ Mio m^3

HW-Überlauf:

6 Segmentschützen

$B = 11,5\text{m}$

$H = 16,5\text{m}$

Gesamt- $Q = 13.000\text{m}^3/\text{s}$

4 Turbinen:

$H = 63,3\text{m}$

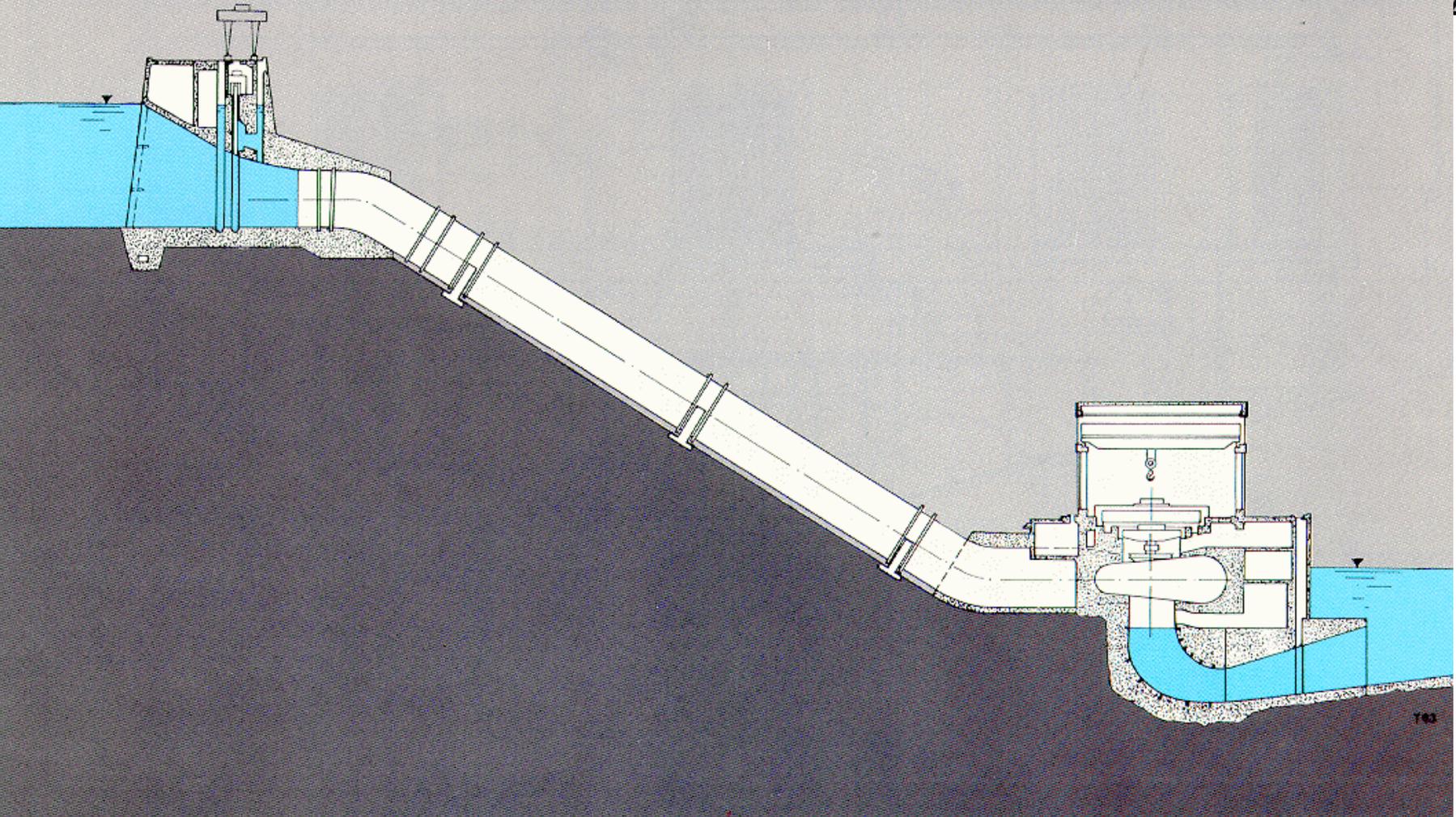
$Q = 339\text{m}^3/\text{s}$

$P = 192$ MW

Druckrohre:

$L = 115\text{m}$

$D = 8,2\text{m}$



Einlaufbauwerk
(Estreito, Brasilien)

Druckrohrleitung

Kraftwerk



Estreito, Brasilien

Francis-Turbinenlaufrad

$D = 6,3\text{m}$

$P = 192\text{ MW}$

$M = 90\text{ t}$

