

# Dnjeprostroj

## der Bau des grössten Wasserkraftwerks Europas am Dnjepr 1927-1932

**Other Publication****Author(s):**

Sproge, Wilhelm

**Publication date:**

1989

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000529578>

**Rights / license:**

In Copyright - Non-Commercial Use Permitted

**Originally published in:**

Handschriften und Autographen der ETH-Bibliothek 134

W I L H E L M S P R O G E

Dipl.Ing., Prof.

Dnjeprostroj.  
Der Bau des grössten Wasserkraftwerks Europas am Dnjepr  
1927 - 1932.

Hs 1271

INHALT

Verzeichnis der Abbildungen	5
Verweise	23

VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN

Hs 1271: 1-42

6

SPROGE; Wilhelm:

Dnjeprostroj.

Der Bau des grössten Wasserkraftwerks Europas am Dnjepr  
(810'000 PS) 1927-1932. Aufnahmen 1929-  
Reproduktion 1989.

42 Papierkopien schwarz-weiss 13x18 cm  
ab Originalfilmstreifen 35 mm.

Auf der Rückseite beschriftet mit dt. und engl. Kommentar.

Der Original-Diapositivfilm befindet sich in der Mediothek,

Signatur: VIS F 12.

1

Die Dnjeprschwellen

Rapids on the River Dnjepr

2

Prof. I. Alexandrow  
Urheber des Entwurfes

Prof. I. G. Alexandrov  
The Projector of the scheme

3

Die Wasserhaltung des von Bockgerüsten gebildeten Fangdammes

Pomping installation on the coffer dam

4

Durch Fangdämme abgeteilter  
Zwischenraum der linksufrigen  
Baugrube vor der Wasserhaltung

Water filled trench formed by  
coffer dam on left bank prior to  
the withdrawal of water

5

Mittlere Strömung offen

The middle channel open

6

Linksufrige Baugrube nach der  
Wasserhaltung

Trench after withdrawal of water

**7** Hinter dem wasserdichten Zaun  
Behind watertight cheet viling

**8** Linksufrige Baugrube  
Ende Juli 1929  
Trench of left bank  
at end of July 1929

**9** Linksufrige Baugrube  
im August 1929  
Left bank trench  
in August 1929

**10** Auf festem Granit wurde mit der  
Betonierung des Wehres begonnen  
Concret Work is beginning on the  
"cleaned" bedrock of granite

**11** Bau des Wehres  
The construction of the dam

**12** Betonierung des Wehres im linken  
Nebenarm  
Concret skin of dam in left channel

13

Die Pfeiler des Wehres sind zur  
Hälfte fertiggebaut

The dam piers raised to half their  
finished height

14

Auf dem linken Ufer des Dnjepr

On the left bank of the Dnjepr

15

Das erste Durchlassen des Wassers  
durch den linken Nebenarm nach dem  
Abnehmen des Fangdammes

First flooding of the left channel  
after the dismantling of the coffer  
dam

16

Gesamtansicht des linksufrigen  
Teiles des Wehres

Central view of the left bank  
section of the dam

17

Vorbereitung des Fundamentes für das  
Gebäude der Wasserkraftanlage

The preparation of the foundation for  
the power station

18

Teilansicht des Baues

A pier at the construction



**19** Trockengelegte Baugrube; an der Stelle,  
wo die Kraftwerkanlage errichtet wird.  
The foundation trench for the power  
house.

**20** Eine Wand aus Bockgerüstfangdämmen  
hält den Druck des Wassers zurück  
Coffer dams holding back the river

**21** Amerikanische Lokomotivkräne laden die  
gesprengten Steine  
American steam cranes loading blasted  
rock on open trucks

**22** Arbeiten am Bau der Wasserkraftanlage  
The foundation trench for the power  
house

**23** Aufstellung der Bockgerüste für den  
Fangdamm, um die mittlere Strömung zu  
schliessen

Assembly and installation of frame  
piling section for the purpose of  
closing the middle channel

**24** Gesamtansicht der Arbeiten in der  
mittleren Strömung  
General view of construction operations  
in the middle channel

**25**

Die Schleuse  
Felsarbeiten  
The lock  
Working on the living rock

**26**

In der Tiefe des Felseinschnittes  
räumt der Bagger den gesprengten  
Grund zusammen

Excavator raising blasted rock  
from the depths of the cutting

**27**

Übersichtsbild des unteren Auslaufs  
der Schleuse

Panoramic view of lower outlet from  
lock

**28**

Gesamtansicht der Brückengebäude

General view of the bridge works

**29**

Vierzig-Tonnenkräne heben die Brücken

Forty-ton-cranes raising bridge girders

**30**

Brückenpfeiler für die Brücke über  
den neuen Dnjepr

One of the piers of the new Dnieper  
bridge

**31**

Dnjeprostroj nachts

On the job at night

**32**

Derrick-Hebekran bei der Arbeit

Derrick-crane at work

**33**

Mächtige Hebekräne

Powerful cranes at work

**34**

Verwaltungsgebäude

The offices housing the work  
management board

**35**

Versammlung der Leiter

Assembly of the chiefs

**36**

Leiter des vereinigten Dnjeprostroj  
und des Dnjeprosawostroj-Baues:  
Ingenieur A. Winter

Engineer Winter:  
Chief of the joint construction  
works

**37**

Chef der amerikanischen Beratung  
des Dnjeprostroj:  
Ingenieur-Oberst Ch.L.Cooper

Col.H.L.Cooper C.E. on the Dnieper  
works  
Chief of the American consultation  
bureau

**38**

Arbeiter des Dnjeprostroj

Workers of the Dnjeprostroi

**39**

Haus für Körperkultur auf dem  
Dnjeprostroj

The home of physical culture at  
the Dnieper works

**40**

Speisesaal der Gross-Kochanstalt

The Dining hall in the restaurant  
of the factory kitchen

**41**

Sommertheater

The summer theatre

**42**

So wird der beendete Dnjeprostroj  
aussehen

How the finished Hydro-station will  
look in the second half on 1932

VERWEISE

Die Abbildungen Hs 1271: 1-42 sind auch als Dias vorhanden:

Siehe Diakatalog.

Zu Wilhelm SPROGE siehe auch folgenden Bestand in der  
Mediothek der ETH-Bibliothek:

S p r o g e, Wilhelm (-Bernhard) (ca. 1800 -  
Dipl.Ing., Prof.a.D.

T 700

T o n b a n d a u f n a h m e

- Staudämme in Russland

7.5.1975