Weltweiter Stand des Talsperrenbaus = Situation mondiale dans la construction de barrages

Autor(en): **Schnitter, Niklaus**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **72 (1980)**

Heft 10

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-941414

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Weltweiter Stand des Talsperrenbaus

Niklaus Schnitter

Der 13. internationale Talsperrenkongress in New Delhi 1979 und die zu diesem Anlass veröffentlichte 2. Ergänzung des Weltregisters der Talsperren boten Gelegenheit, sich über den Stand des Talsperrenbaus in der Welt Rechenschaft zu geben. Diesen mögen die nachstehenden fünf Tabellen illustrieren. Vergleicht man sie mit den letztmals vor sechs Jahren in dieser Zeitschrift veröffentlichten Statistiken[1], so fallen einem zahlreiche Verschiebungen und neue Namen auf, was für die anhaltende Dynamik im Talsperrenbau beredtes Zeugnis ablegt. Einen Rückblick auf die Entwicklung seit Beginn dieses Jahrhunderts gibt Bild 1.

[1] «Wasser- und Energiewirtschaft» 1974, Nr. 1/2, Seiten 23–25.

Situation mondiale dans la construction de barrages

Niklaus Schnitter

Le 13e Congrès international des grands barrages, qui s'est tenu en 1979 à la Nouvelle Delhi, et la publication à cette occasion de la 2e mise à jour du registre mondial des barrages permirent de se rendre compte de la situation actuelle dans la construction de barrages à l'échelle mondiale. Celle-ci est illustrée par les cinq tableaux qui suivent. La comparaison avec les statistiques publiées dans cette revue la dernière fois il y a six ans[1], fait ressortir maintes différances et noms nouveaux, qui témoignent du dynamisme qui continue à se manifester dans la construction de barrages. Une rétrospective sur l'évolution dès le début du siècle présent est donnée par la figure 1.

Tabelle 1. Die 20 höchsten Staumauern.

Tableau 1. Les 20 barrages en beton les plus hauts.

Rang Position	Name Nom	Land Pays	Fertigstellung Jahr Achèvement année	Typ Type	Grösste Höhe m Hauteur maximale m
1.	Grande Dixence	Schweiz	1962	Gewicht	285
2.	Inguri	UdSSR (Georgien)	1985	Bogen	272
3.	Vajont	Italien	1961	Bogen	262
4.	Sayano	UdSSR (Sibirien)	1983	Bogengewicht	242
5.	Mauvoisin	Schweiz	1957	Bogen	237
6.	Chirkey	UdSSR (Kaukasus)	1977	Bogen	233
7.	Bhakra (Gobind)	Indien (Himachal Pr.)	1963	Gewicht	226
8.	El Cajon	Honduras	1985	Bogen	226
9.	Hoover (Boulder)	USA (Arizona/Nevada)	1936	Bogengewicht	221
10.	Contra	Schweiz	1965	Bogen	220
11.	Mratinje (Piva)	Jugoslawien	1975	Bogen	220
12.	Dworshak	USA (Idaho)	1972	Gewicht	219
13.	Glen Canyon	USA (Arizona)	1964	Bogengewicht	216
14.	Toktogul	UdSSR (Kirgisien)	1978	Gewicht	215
15.	Johnson (Manic 5)	Kanada (Quebec)	1968	Gewölbereihe	214
16.	Luzzone	Schweiz	1963	Bogen	208
17.	Dez	Iran	1963	Bogen	203
18.	Almendra	Spanien	1970	Bogen	202
19.	Karun	Iran	1975	Bogen	200
20.	Kölnbrein	Österreich	1977	Bogen	200

Tabelle 2. Die 20 grössten Staumauern.

Tableau 2. Les 20 barrages en terre ou enrochements les plus hauts.

Rang Position	Name Nom	Land Pays	Fertigstellung Jahr Achèvement année	Typ Type	Mauervolumen m³ Volume de béton m³
1.	Sayano	UdSSR (Sibirien)	1983	Bogengewicht	9 120 000
2.	Itaipu	Brasilien/Paraguay	1983	Pfeiler	8 650 000
3.	Grand-Coulee	USA (Washington)	1942	Gewicht	7 450 000
4.	Leoni (Guri, Hauptsperre)	Venezuela	1987	Gewicht	6 680 000
5.	Grande Dixence	Schweiz	1962	Gewicht	5 960 000
6.	Linganamakki	Indien (Karnataka)	1965	Gewicht	5 770 000
7.	Nagarjuna	Indien (Andhra Pr.)	1974	Gewicht	5 610 000
8.	Krasnoyarsk	UdSSR (Sibirien)	1976	Gewicht	5 580 000
9.	Gezhouba	China (Hubei)	1985	Pfeiler	5 530 000
10.	Dworshak	USA (Idaho)	1972	Gewicht	4 970 000
11.	São Felix	Brasilien	1982	Gewicht	4 900 000
12.	Shasta	USA (Kalifornien)	1945	Gewicht	4 760 000
13.	Tucurui	Brasilien	1983	Gewicht	4 690 000
14.	Bratsk	UdSSR (Sibirien)	1964	Pfeiler	4 420 000
15.	Bhakra (Gobind)	Indien (Himachal Pr.)	1963	Gewicht	4 130 000
16.	Sarovar	Indien (Gujarat)	im Bau	Gewicht	4 100 000
17.	Ust-Ilim	UdSSR (Sibirien)	1977	Gewicht	4 070 000
18.	Inguri	UdSSR (Georgien)	1985	Bogen	3 880 000
19.	Glen Canyon	USA (Arizona)	1964	Bogengewicht	3 750 000
20.	Toktogul	UdSSR (Kirgisien)	1978	Gewicht	3 350 000

Tabelle 3. Die 20 höchsten Staudämme.

Tableau 3. Les 20 barrages en terre ou enrochements les plus hauts.

Rang Position	Name Nom	Land Pays	Fertigstellung Jahr Achèvement année	Grösste Höhe m Hauteur maximale
1.	Rogun	UdSSR (Tadschikien)	1985	330
2.	Nurek	UdSSR (Tadschikien)	1985	300
3.	Chicoasen	Mexico	1980	263
4.	Tehri	Indien (Uttar Pradesh)	im Bau	261
5.	Kishau	Indien (Uttar Pradesh)	im Bau	253
6.	Guavio (Ubala)	Kolumbien	im Bau	250
7.	Mica	Kanada (British Columbia)	1972	242
8.	Chivor	Kolumbien	1975	237
9.	Oroville	USA (Kalifornien)	1968	236
10.	Keban	Türkei	1974	207
11.	New Melones	USA (Kalifornien)	1982	201
12.	Bennet (Portage Mountain)	Kanada (British Columbia)	1967	183
13.	Dartmouth	Australien	1978	180
14.	(New) Don Pedro	USA (Kalifornien)	1971	178
15.	Kopperston III [1]	USA (West Virginia)	1963	177
16.	Takase	Japan	1979	176
17.	Hasan Ugurlu (Ayvacik)	Türkei	1979	175
18.	Charvak	UdSSR (Usbekistan)	1970	168
19.	Gura Apelor (Retezat)	Rumänien	1980	168
20.	Thomson	Australien	1982	165

[1] Speicher für Minenrückstände / Reservoir pour déchets miniers

Tabelle 4. Die grössten Staudämme.

Tableau 4. Les 20 barrages en terre ou enrochements les plus volumineux.

Rang Position	Name Nom	Land Pays	Fertigstellung Jahr Achèvement année	Schüttvolumen m³ Volume de remblais m³
1.	New Cornelia [1]	USA (Arizona)	1973	210 000 000
2.	Tarbela	Pakistan	1976	121 000 000
3.	Fort Peck	USA (Montana)	1940	96 000 000
4.	Rogun	UdSSR (Tadschikien)	1985	75 500 000
5.	Oahe	USA (Süd-Dakota)	1960	70 300 000
6.	Yacyreta-Apipe	Argentinien/Paraguay	1985	70 000 000
7.	Leoni (Guri, Seitendämme)	Venezuela	1987	67 000 000
8.	Mangla	Pakistan	1967	65 000 000
9.	Gardiner	Kanada (S. Saskatchewan)	1968	65 000 000
10.	Afslutt (Zuiderzee)	Niederlande	1932	63 400 000
11.	Oroville	USA (Kalifornien)	1968	59 600 000
12.	San Luis	USA (Kalifornien)	1967	59 400 000
13.	Nurek	UdSSR (Tadschikien)	1985	58 000 000
14.	Garrison	USA (Nord-Dakota)	1956	50 800 000
15.	Cochiti	USA (New Mexico)	1975	50 200 000
16.	Tabqa	Syrien	1975	46 000 000
17.	Bennet (Portage Mountain)	Kanada (British Columbia)	1967	43 700 000
18.	Kiev	UdSSR (Ukraine)	1964	42 400 000
19.	Sadd-el-Aali	Ägypten	1970	41 100 000
20.	Saratov	UdSSR (Saratov)	1967	40 400 000

[1] Speicher für Minenrückstände / Reservoir pour déchets miniers

Tabelle 5. Die 20 grössten Stauseen.

Tableau 5. Les 20 retenues les plus grandes.

Rang Position	Name Nom	Land Pays	Fertigstellung Jahr Achèvement année	Talsperre Typ Type de barrage	Totaler Stauseeinhalt Volume total de retenue Mio m³
1.	Owen Falls (Victoriasee)	Uganda	1954	Gewicht	204 800
2.	Kariba	Zimbabwe/Sambia	1959	Bogen	181 600
3.	Bratsk	UdSSR (Sibirien)	1964	Peiler + Damm	169 300
4.	Sadd-el-Aali	Ägypten	1970	Damm	168 000
5.	Akosombo	Ghana	1965	Damm	148 000
6.	Johnson (Manic 5)	Kanada (Quebec)	1968	Gewölbereihe	141 900
7.	Leoni (Guri)	Venezuela	1987	Gewicht + Dämme	136 000
8.	Krasnoyarsk	UdSSR (Sibirien)	1967	Gewicht	73 300
9.	Itaparica	Brasilien	1980	Damm	70 500
10.	Bennet (Portage Mountain)	Kanada (British Columbia)	1967	Damm	70 300
11.	Zeya	UdSSR (Sibirien)	1975	Pfeiler	68 400
12.	Cabora Bassa	Mozambique	1974	Bogen	63 000
13.	La Grande 2	Kanada (Quebec)	1978	Damm	61 700
14.	La Grande 3	Kanada (Quebec)	1981	Damm	60 000
15.	Ust-Ilim	UdSSR (Sibirien)	1977	Gewicht + Damm	59 300
16.	Lenin (Kujbyschew)	UdSSR (Wolga)	1955	Gewicht + Damm	58 000
17.	São Felix	Brasilien	1982	Gewicht + Damm	55 200
18.	Caniapiscau	Kanada (Quebec)	1982	Damm	53 800
19.	Buchtarma	UdSSR (Kasakhstan)	1960	Gewicht	49 700
20.	Irkutsk (Baikalsee)	UdSSR (Sibirien)	1956	Gewicht + Damm	46 000