

Inhaltsverzeichnis

ERSTER BAND

Allgemeine Darlegung, Gesetzgebung, Organisation

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis, erster Band	7
Inhaltsverzeichnis, zweiter Band	8

I. Hauptabschnitt: Allgemeines und Einführung

1. Economie énergétique suisse (Directeur H. Niesz)	13
2. Wesen der Wasserkraft (Dr. A. Härry)	23
3. Wesen der Elektrizität (Ing. A. Kleiner)	29
4. Das Elektrizitätswerk (Direktor W. Dietrich)	41
5. Die Elektrizitätsverteilung (R. Asper)	49
6. Les tarifs d'électricité (Ing. E. Dufour)	55
7. Konsument und Produzent in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Dr. E. Steiner)	63

II. Hauptabschnitt: Schweizerische Wasser- und Elektrizitätswirtschaft

8. Les cours d'eau suisses, régime et utilisation (Directeur F. Kuntschen)	71
9. Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung (Dr. A. Strickler)	83
10. Die Bedeutung der Privatinitiative in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Dr. Ed. Barth)	95
11. Die Rechtsstellung des Elektrizitätswerkes (W. Jahn)	101
12. Der wirtschaftliche Aufbau der schweizerischen Elektrizitätswerke (Dr. E. Fehr)	109
13. Les sociétés financières de l'industrie électrique (Directeur B. Jobin)	123
14. Die Versorgungsgebiete der Elektrizitätswerke (Dr. O. Emch)	131
15. Zusammenarbeit der Elektrizitätswerke (a. Direktor W. Trüb)	149
16. Die Versorgung der Bahnen mit elektrischer Energie (Dr. H. Eggenberger)	159
17. Die Anwendung der Elektrizität in Haushalt, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie (Direktor P. Keller)	171
18. L'exportation d'énergie électrique (Directeur Ch. Aeschmann)	181
19. Die wichtigsten Industrie-Elektrizitätswerke der Schweiz (Direktor M. Preiswerk)	187
20. Die wichtigsten Projekte zur Nutzung der Wasserkräfte (Ing. Ed. und G. Gruner)	191
21. Landschaftsbild und Kraftwerkbau (Dr. Jos. Killer)	203
22. Zukünftige Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Prof. Dr. B. Bauer)	211
23. Die Leistungen der schweizerischen Elektrizitätswerke in den Kriegsjahren 1939 bis 1945 (Dr. W. L. Froelich)	219
24. Behörden und Verbände (Ing. W. Bänninger)	247
25. Die Verflechtung der Elektrizitätswirtschaft mit Gewerbe und Industrie (K. Jahn, Elektro-Techniker)	255

III. Hauptabschnitt: Gesetzgebung und Organisation

26. Eidgenössische Wasser- und Elektrizitätsgesetzgebung	261
27. Kantonale Gesetze und Vorschriften über die Benützung öffentlicher Gewässer zur Energiegewinnung	353
28. Behörden und Verbände für wasser- und elektrizitätswirtschaftliche Angelegenheiten	393

Anhang

Unternehmungen für die Vorbereitung, den Bau, die Ausrüstung und den Betrieb von Wasserkraft- und Energieverteilanlagen	397
---	-----

Beilage

Karte der schweiz. Wasserkraft-Elektrizitätswerke und ihrer Verbindungsleitungen, 1 : 500 000	
---	--

ZWEITER BAND

Grundlagen, Beschreibungen, Statistik	Seite
Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis, erster Band	7
Inhaltsverzeichnis, zweiter Band	8
Verzeichnis der Unternehmungen, ihrer eigenen Wasserkraftwerke, thermischen Kraftwerke und der Gemeinschaftswerke, nach dem Sitz des Unternehmens geordnet	11
Verzeichnis der Wasserkraftwerke, nach ihrem Namen geordnet	31

I. Hauptabschnitt: Natürliche, wirtschaftliche und rechtliche Grundlage

1. Die wasserwirtschaftlichen und energiewirtschaftlichen Verhältnisse der Schweiz (Dr. A. Härry)	49
2. Die Niederschlagsmengen in der Schweiz 1901—1940 (H. Uttinger)	65
3. Die Wasserführung der schweizerischen Gewässer (Ing. H. Bircher)	93
4. Das eidgenössische Wasserrecht (Dr. R. Liver)	117
5. Das schweizerische Elektrizitätsrecht (Dr. E. Fehr)	125

II. Hauptabschnitt: Die Elektrizitätswerke und Wasserkraftwerke der Schweiz

6. Beschreibung der größern Elektrizitäts-Unternehmungen und Wasserkraftwerke	141
7. Verzeichnis der Wasserkraftwerke der Schweiz mit den wichtigsten technischen Angaben . .	831
8. Thermische Kraftwerke der schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . .	889
9. Entwicklung des Ausbaues der schweizerischen Wasserkraftwerke	891
10. Im Bau oder im Umbau stehende größere Wasserkraftwerke, Stand Frühjahr 1949	946
11. Projektierte größere Wasserkraftwerke, Stand Frühjahr 1949	948
12. Leistungsfähigkeit und Produktionsmöglichkeit der schweizerischen Wasserkraftwerke von 1885 bis 1950	951
13. Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz von 1930/31 bis 1947/48	953
14. Konzedierte und zur Konzession angemeldete Wasserkraftprojekte mit einem Ausbau von 1000 PS und mehr	959

Anhang

Unternehmungen für die Vorbereitung, den Bau, die Ausrüstung und den Betrieb von Wasser- kraft- und Energieverteilanlagen	967
--	-----

Beilage

Niederschlagskarte der Schweiz, 1 : 500 000

Table des matières

PREMIER VOLUME

Exposés généraux, législation, organisation	Page
Préface	6
Table des matières, premier volume	9
Table des matières, deuxième volume	10

Chapitre I: Considérations générales et introduction

1. Economie énergétique suisse (Directeur H. Niesz)	13
2. Wesen der Wasserkraft (Dr. A. Härry)	23
3. Wesen der Elektrizität (Ing. A. Kleiner)	29
4. Das Elektrizitätswerk (Direktor W. Dietrich)	41
5. Die Elektrizitätsverteilung (R. Asper)	49
6. Les tarifs d'électricité (Ing. E. Dufour)	55
7. Konsument und Produzent in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Dr. E. Steiner) . .	63

Chapitre II: L'économie hydro-électrique et l'électricité en Suisse

8. Les cours d'eau suisses, régime et utilisation (Directeur F. Kuntschen)	17
9. Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung (Dr. A. Strickler)	83
10. Die Bedeutung der Privatinitiative in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Dr. Ed. Barth) .	95
11. Die Rechtsstellung des Elektrizitätswerkes (W. Jahn)	101
12. Der wirtschaftliche Aufbau der schweizerischen Elektrizitätswerke (Dr. E. Fehr)	109
13. Les sociétés financières de l'industrie électrique (Directeur B. Jobin)	123
14. Die Versorgungsgebiete der Elektrizitätswerke (Dr. O. Emch)	131
15. Zusammenarbeit der Elektrizitätswerke (a. Direktor W. Trüb)	149
16. Die Versorgung der Bahnen mit elektrischer Energie (Dr. H. Eggenberger)	159
17. Die Anwendung der Elektrizität in Haushalt, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie (Direktor P. Keller)	171
18. L'exportation d'énergie électrique (Directeur Ch. Aeschimann)	181
19. Die wichtigsten Industrie-Elektrizitätswerke der Schweiz (Direktor M. Preiswerk)	187
20. Die wichtigsten Projekte zur Nutzung der Wasserkräfte (Ing. Ed. und G. Gruner)	191
21. Landschaftsbild und Kraftwerksbau (Dr. Jos. Killer)	203
22. Zukünftige Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft (Prof. Dr. B. Bauer) . .	211
23. Die Leistungen der schweizerischen Elektrizitätswerke in den Kriegsjahren 1939 bis 1945 (Dr. W. L. Froelich)	219
24. Behörden und Verbände (Ing. W. Bänninger)	247
25. Die Verflechtung der Elektrizitätswirtschaft mit Gewerbe und Industrie (K. Jahn, Elektro-Techniker)	255

Chapitre III: Législation et organisation

26. Législation fédérale en matière de droits d'eau et d'électricité	261
27. Législation cantonale, liste des lois, prescriptions et règlements concernant l'utilisation des cours d'eau publics	353
28. Autorités et associations compétentes en matière d'économie hydro-électrique	393

Appendice

Entreprises pour l'étude, la construction, l'équipement et l'exploitation d'installations hydrauliques et de distribution d'énergie	397
---	-----

Annexe

Carte des usines hydro-électriques de la Suisse et leurs lignes d'interconnexion, 1 : 500 000	
---	--

DEUXIEME VOLUME

Bases, descriptions, statistique	Page
Préface	6
Table des matières, premier volume	9
Table des matières, deuxième volume	10
Liste des entreprises, des usines hydrauliques et thermiques leur appartenant en propre et des usines en propriété commune, classées d'après leur siège social	11
Liste des usines hydrauliques, classées d'après leur nom	31

Chapitre I: Base naturelle, économique et juridique

1. Die wasserwirtschaftlichen und energiewirtschaftlichen Verhältnisse der Schweiz (Dr. A. Härry)	49
2. Les précipitations en Suisse, 1901—1940 (H. Uttinger)	69
3. Die Wasserführung der schweizerischen Gewässer (Ing. H. Bircher)	93
4. Das eidgenössische Wasserrecht (Dr. R. Liver)	117
5. Das schweizerische Elektrizitätsrecht (Dr. E. Fehr)	125

Chapitre II: Les entreprises électriques et les usines hydro-électriques de la Suisse

6. Description des grandes entreprises électriques et des usines hydro-électriques	141
7. Répertoire des usines hydro-électriques de la Suisse indiquant leurs chiffres caractéristiques principaux	832
8. Usines thermiques des entreprises électriques de la Suisse livrant de l'énergie à des tiers . . .	889
9. Le développement des usines hydrauliques suisses	891
10. Usines hydro-électriques en construction ou en transformation, état printemps 1949	946
11. Usines hydro-électriques projetées, état printemps 1949	948
12. Puissance et production possible des usines hydrauliques de 1885 à 1950	951
13. Production et consommation de l'énergie électrique en Suisse de 1930/31 à 1947/48	953
14. Projets d'aménagement de forces hydrauliques concédées et demandes de concession pour une puissance de 1000 ch et plus	959

Appendice

Entreprises pour l'étude, la construction, l'équipement et l'exploitation d'installations hydrauliques et de distribution d'énergie	967
---	-----

Annexe

Carte pluviométrique de la Suisse, 1 : 500 000	
--	--