

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 1044

Talsperren

Von

Dr.-Ing. habil. F. Tölke, VDI
o. Professor an der Technischen Hochschule Stuttgart

Mit 70 Abbildungen



W a l t e r d e G r u y t e r & C o .
vormals G.J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag, Verlags-
buchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

B e r l i n 1 9 5 3

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Literaturverzeichnis	4
1. Kapitel: Allgemeines	7
2. Kapitel: Geologische und geotechnische Voruntersuchung	13
3. Kapitel: Gründung	15
4. Kapitel: Untergrundabdichtung	20
5. Kapitel: Zementauswahl	30
6. Kapitel: Sulfathüttenzement	33
7. Kapitel: Vollkommene Frischbetonverdichtung	36
8. Kapitel: Riittelgrobbeton	37
9. Kapitel: Staumauergestaltung	49
1. Gewichtsstau Mauern	49
2. Bogengewichtsstau Mauern	55
3. Bogenstau Mauern	58
4. Bogenstau Mauern mit Strebefuß	71
5. Pfeilerstau Mauern	75
10. Kapitel: Modellversuche und Messungen	82
11. Kapitel: Steindämmgestaltung	89
1. Steindämme mit wasserseitiger Betondichtungs- decke	89
2. Steindämme mit Bitumen- oder Kunststoffdich- tungen	93
3. Steindämme mit Kernmauer	96
4. Steindämme mit gerütteltem Stein-Lehm-Kern	97
5. Ausblick auf die künftige Entwicklung der Stein- dämme	98
12. Kapitel: Erddämmgestaltung	98
13. Kapitel: Erhöhung und Verstärkung von Talsperren	106
14. Kapitel: Die Hochwasserentlastung	110
1. Bauzeitliche Hochwasserabführung	111
2. Hochwasserabführung über die Stauwerkskrone	113
3. Vom Stauwerk getrennte Hochwasserentlastung	118
4. Tosbecken	118
15. Kapitel: Grundablässe und Entnahmeleitungen	120
Namen- und Sachverzeichnis	121