

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1 Einleitung</b> .....	7
<b>2 Grundlagen</b> .....	10
Natürliche und nutzbare Potenziale .....	10
Laufwasserkraftwerke, Speicherwasserkraftwerke und Pumpspeicherkraftwerke .....	14
Wasserturbinen .....	16
<b>3 Anfänge der Stromerzeugung aus Wasserkraft in Thüringen</b> .....	20
Erste Stromerzeugungen aus Wasserkraft .....	20
Entwicklung bis 1918 .....	27
Stand 1918 .....	43
<b>4 Wasserkraftausbau in Thüringen 1918–1945</b> .....	46
Zielkonflikt an der Saale .....	46
Carl Zeiss: Die Wasserkraftanlagen Wisenta und Conrod .....	47
Bleilochtalesperre .....	53
Talsperre Hohenwarte .....	58
Kleinere Wasserkraftanlagen an der Saale .....	61
Werra-Ausbau .....	63
Wasserkraftanlagen an anderen Flüssen .....	66
Entwicklung bis 1945 .....	69
<b>5 Entwicklung im Zeitraum 1945–1990</b> .....	75
Neue Rahmenbedingungen .....	75
Wasserkraftanlagen an der Zonengrenze .....	75
Enteignungen und Übergang zur Planwirtschaft .....	77
Vollendung der Wasserkraftanlage Hohenwarte I .....	83
Bau des Pumpspeicherwerkes Hohenwarte II .....	85
1960 bis 1990: Stilllegungen von Wasserkraftanlagen und vergeblicher Neuanfang .....	88
<b>6 Entwicklung seit 1990</b> .....	98
Neugründung des Freistaats Thüringen .....	98
Potenzialermittlungen und Förderpolitik .....	98
Betrieb der Saalekaskade .....	99
Weitere Wasserkraftanlagen an der Saale .....	101

Werra . . . . .	113
Unstrut . . . . .	124
Weißer Elster . . . . .	129
Ilm. . . . .	135
Neue Wasserkraftanlagen an Talsperren . . . . .	142
Reaktivierung weiterer Wasserkraftanlagen . . . . .	144
Pumpspeicherwerk Goldisthal . . . . .	150
<b>7 Stand und Perspektiven . . . . .</b>	<b>152</b>
Installierte Leistung und Regelarbeitsvermögen . . . . .	152
Ausblick . . . . .	154
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>158</b>