



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Bauingenieurwesen

Institut für Wasserbau

und Technische Hydromechanik

Technische Universität Darmstadt
Bibliothek Wasser und Umwelt
Petersenstraße 13
D-64287 Darmstadt

Telefon 06151 / 163659
Fax 06151 / 163758

Wasserbauliche Mitteilungen

Heft 6

Bibliothek

INSTITUT FÜR WASSERBAU
UND WASSERWIRTSCHAFT

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT
PETERSENSTR. 13, 64287 DARMSTADT

Tel. 0 61 51 / 16 21 43 · Fax: 16 32 43

Wasserkraft und Umwelt

Jw.-Nr.: 3913

10 IWD 6

Vorträge zum Wasserbaukolloquium
am 13.10.1994



Inhaltsverzeichnis

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Engelke zum 75. Geburtstag	5
Univ.-Prof. Dr.- Ing. habil. H.-B. Horlacher	7
Vorwort	
Dr.- Ing. K. Jeschke.....	9
Grußwort des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landesentwicklung Wasserkraftnutzung aus der Sicht der Behörden	
Dipl.- Ing. W. Bogenrieder	23
Wasserkraftnutzung aus der Sicht eines Energieversorgungsunternehmens	
Dipl.- Ing. M. Engelsberger	35
Wasserkraftnutzung aus der Sicht der Betreiber	
Dr.- Ing. H. Arlt.....	43
Umweltverträglichkeitsprüfung für Wasserkraftanlagen	
Prof. Dr.- Ing. habil. J. Giesecke.....	57
Mindestwasserauflagen	
Dr.- Ing. F. Krüger.....	76
Fischaufstiegsanlagen, Beispiele aus dem Land Brandenburg	
Dr.- Ing. K. H. Nagel.....	88
Spezielle Umweltprobleme beim Bau des Wasserkraftwerkes Samanalawewa, Sri Lanka, und deren Lösung	
H. Kahlbaum	98
Instandsetzung, Erweiterung und Neubau von Wasserkraftanlagen in Brandenburg	
Dipl.- Ing. H. P. Günther	103
Durchströmturbinen an Talsperren für den Mindestwasserabfluß, Beispiele aus Sachsen	
Dipl.- Ing. Mehlhorn.....	108
Studie zur Nachrüstung von Wasserkraftanlagen an Thüringer Talsperren	
Dipl.- Ing. H.-J. Glasebach	118
Untersuchungen zur Wasserkraftnutzung an sächsischen Talsperren	
Dr.- Ing. V. Kummer	127
Energieerzeugung in Anlagen der Fernwasserversorgung	