

HENRY

Hydraulic Engineering Repository

Ein Service der Bundesanstalt für Wasserbau

Conference Paper, Published Version

Einband, Deckblatt und Impressum

Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit/Provided in Cooperation with:

Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/103584>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Einband, Deckblatt und Impressum. In: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik (Hg.): *Wasserkraft mehr Wirkungsgrad + mehr Ökologie = mehr Zukunft*. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 45. Dresden: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik.

Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.





Limberg

Wasserkraft - Technologie mit Zukunft

Die Wasserkraft ist im Energiemix von Morgen so wichtig wie nie zuvor. Sie ist emissionsarm und kann als einzige erneuerbare Energiequelle große Energiemengen in kürzester Zeit durch moderne Pumpspeicherkraftwerke bereitstellen. Diese Kraftwerke halten unsere Netze stabil und unterstützen damit den Ausbau anderer erneuerbarer Energien. Durch die Modernisierung von bestehenden Wasserkraftanlagen wird weiteres, bereits vorhandenes grünes Potential ausgeschöpft und dadurch der

CO₂ Ausstoß reduziert. Dies alles durch führende Technologie und zuverlässige Qualität von Voith Hydro – Ihrem Partner seit mehr als 140 Jahren auf allen Wasserkraftmärkten dieser Welt.

Voith Hydro GmbH & Co. KG
Alexanderstrasse 11
89522 Heidenheim/Deutschland
Tel. +49 7321 37 0
info.voithhydro@voith.com
www.voithhydro.com

A Voith and Siemens Company

Voith Hydro



Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik • Heft 45



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Fakultät Bauingenieurwesen

Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik



WASSERBAULICHE MITTEILUNGEN HEFT 45

WASSERKRAFT

MEHR WIRKUNGSGRAD + MEHR ÖKOLOGIE = MEHR ZUKUNFT

WATERPOWER

MORE EFFICIENCY + MORE ECOLOGY = MORE FUTURE





Natürliche Wasserkraft

Wasser ist einer der wichtigsten regenerativen Energieträger. Vattenfall betreibt Laufwasserkraftwerke, die rund um die Uhr Strom erzeugen können, und Pumpspeicherkraftwerke wie in Niederwartha, die eine sichere und bedarfsgerechte Stromversorgung auch zu Spitzenverbrauchszeiten gewährleisten. Als Energiespeicher spielen sie zudem eine wichtige Rolle, um erneuerbare Energiequellen wie die Windkraft in den Strommix einzubinden.

Wasser – eine umweltfreundliche Kraftreserve.



Abdichtungssysteme und Sanierungslösungen für Wasserbauwerke



Fugenprofile zur druckwasserdichten Abdichtung von Dehnfugen.



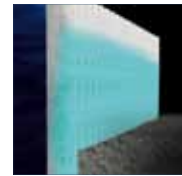
Elastisches und kraftschlüssiges Verfüllen von feucht-nassen Rissen.



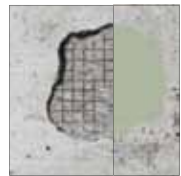
Druckdichte Abdichtung von Arbeitsfugen, bis 12 bar.



Abstoppen von drückendem oder fließendem Wasser in Rissen und Hohlräumen.



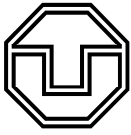
Profilaktische Bauwerkserhaltung durch Oberflächen-Hydrophobierung.



Sanieren von Betonoberflächen mit PC- und PCC-Mörteln.

Produktion und Vertrieb:

TPH Baustysteme GmbH
 Gutenbergring 55 C
 22848 Norderstedt
 Tel. + 49 (0) 40/52 90 66 78-0
 Fax + 49 (0) 40/52 90 66 78-78
 info@tph-baustysteme.com
 www.tph-baustysteme.com



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Fakultät Bauingenieurwesen Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik

Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen
Heft 45



WASSERKRAFT

MEHR WIRKUNGSGRAD

+ MEHR ÖKOLOGIE

= MEHR ZUKUNFT

WATERPOWER

MORE EFFICIENCY

+ MORE ECOLOGY

= MORE FUTURE

Dresdner Wasserbaukolloquium 2011
10. – 11. März 2011



Bibliografische Informationen

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie. Die bibliografischen Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Wasserkraft - mehr Wirkungsgrad + mehr Ökologie = mehr Zukunft

Technische Universität Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen,
Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik.
Dresden: Inst. für Wasserbau und Technische Hydromechanik, 2011
(Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen; H. 45)
Zugl.: Dresden, Techn. Univ., 2011
ISBN 978-3-86780-198-0

Herausgegeben im Auftrag des Rektors der Technischen Universität Dresden von

Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Stamm
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K.-U. Graw

Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik
01062 Dresden

Tel.: +49 351 463 34397
Fax: +49 351 463 37120
Email: thm@mailbox.tu-dresden.de
WWW: <http://www.iwd.tu-dresden.de>

Redaktion:

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Aigner
Dipl. Ing. Matthias Brockel
Dipl. Ing. Jens Wilhelm

Redaktionsschluss:
16.02.2011

Verlag: Selbstverlag der Technischen Universität Dresden

Wir danken dem Sächsischen Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft für die Übernahme der Druckkosten dieses Heftes.

Der Nachdruck des Heftes bedarf der Genehmigung durch die Redaktion und ist nur mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 0949-5061
ISBN 978-3-86780-198-0