

Arbeitskreis 2.12: Fluss- und Talsperren

Dr.-Ing. habil. Reinhard Pohl

Der AK 2.12 „Fluss- und Talsperren“ ist gemeinsamer Fachausschuss WW-4 der Deutschen Gesellschaft für Wasserwirtschaft und Abwasser e.V. (DWA), des Deutschen Talsperrenkomitees e.V. (DTK) und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)

Zielsetzung

- Beobachtung des Fachgebietes
- Erfahrungsaustausch
- Stellungnahmen zu aktuellen Ereignissen/Entwicklungen/Baumaterialien/Technologien
- Stellungnahmen zu Normen und Merkblätter der DWA und anderer Verbände, sofern sie das Fachgebiet betreffen
- Stellungnahmen zu internationalen Regelwerken
- Turnusmäßige Überprüfung von vorhandenen DWA-Merkblättern/ -Arbeitsblättern
- Fachlicher Input für HA „Wasserbau und Wasserkraft“ und DWA
- Lenkungsfunktion für nachgeordnete Fachgremien
- Kontaktpflege zu Verbänden, mit denen Kooperationsvereinbarungen bestehen
- Die Sitzungen finden in der Regel einmal im Frühjahr und einmal im Herbst statt und umfassen zwei halbe Tage sowie oft auch eine (kleine) Fachexkursion.
- Erarbeitung von neuen und Aktualisierung von technischen Regeln (Merkblätter, Themenhefte) für Stauanlagen (Talsperren, Hochwasserrückhaltebecken, Staustufen, Pumpspeicherbecken, Sedimentationsbecken) und für Flussdeiche sowie Laufendhaltung des existierenden DWA-Regelwerks – dies insbesondere ergänzend zu den einschlägigen Normen (z. B: DIN 19700 und DIN 19712)
- Wahrnehmung ausgewählter Fachaufgaben, die von der Internationalen Kommission für Große Talsperren (ICOLD) an das Deutsche TalsperrenKomitee (DTK) herangetragen werden

Zusammensetzung

Der FA WW-4 hat zur Zeit 14 Mitglieder. Die Mitglieder kommen von Talsperrenbetreibern, aus Kraftwerksunternehmen, Planungsbüros, Hochschulen und Behörden.

Zum FA WW-4 gehören derzeit 6 Arbeitsgruppen, in denen die weitergehende Facharbeit unter Hinzuziehung von externen Fachleuten erfolgt:

AG WW-4.1 Wehre

AG WW-4.2 Bauwerksüberwachungen von Talsperren

AG WW-4.3 Flussdeiche

AG WW-4.4 Deiche an Fließgewässern - landschaftsökologische Aspekte

AG WW-4.5 Kleine Stauanlagen

AG WW-4.8 Betrieb und Organisationsstrukturen großer Stauanlagen

Insgesamt sind damit ungefähr 60 Fachkollegen/innen in die Arbeit des FA WW-4 einbezogen.

Sitzungen

31. Sitzung: 27. und 28. September 2016 an der Möhnetalsperre

32. Sitzung: 02. und 03. März 2017 in Dresden

33. Sitzung: 12. und 13. September 2017 in Tambach-Dietharz

Arbeitsergebnisse

Art der Veröffentlichung	Titel der Veröffentlichung	Bearbeiter/ Fachgremium	Status
Themenband 1/2017	Stauanlagensicherheit und Folgen bei Überschreitung der Bemessungsannahmen nach DIN 19700	FA WW-4 Flusssperren und Talsperren	veröffentlicht

Merkblatt DWA-M 522	Kleine Talsperren und kleine Hochwasserrückhaltebecken	AG WW-4.5 Kleine Stauanlagen	veröffentlicht
Merkblatt DWA-M 542	Nachweiskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten für Staudämme und Staumauern	AG WW-4.7 Teilsicherheitsbeiwerte	veröffentlicht
Merkblatt DWA-M 506 ersetzt das Merkblatt DWA-M 506 (01/2006)	„Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Massenbeton“	Ehemalige Autoren unter Leitung von Dr. Wildner, SKIMünchen	Voraussichtliche Veröffentlichung: April/Mai 2018

Laufende Arbeiten und Arbeitsprogramm

Art der Veröffentlichung	Titel der Veröffentlichung	Bearbeiter/ Fachgremium	Status
Merkblatt DWA-M 521	Überarbeitung DVWK-M 246 Freibordbemessung an Stauanlagen	FA WW-4 Flusssperren und Talsperren	in Vorbereitung
Merkblatt DWA-M 500	Überarbeitung DVWK-M 216 Betrachtung zur (n-1)-Bedingung an Wehren	AG WW-4.1 Wehre	in Bearbeitung
Merkblatt	Überarbeitung DVWK-M 241 Modernisierung von Wehren	AG WW-4.1 Wehre	in Planung
Merkblatt DWA-M 515-1	Messverfahren und Messsysteme für Talsperren - Teil 1: Beobachtung von Wirkungsgrößen und visuelle Kontrolle	AG WW-4.2 Bauwerksüberwachung von Talsperren	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 515-2	Messverfahren und Messsysteme für Talsperren - Teil 2: Messverfahren und -systeme zur Beobachtung von Deformationen	AG WW-4.2 Bauwerksüberwachung von Talsperren	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 515-3	Messverfahren und Messsysteme für Talsperren - Teil 3: Messverfahren und -systeme zur Beobachtung von hydrometrischen und sonstigen Messgrößen	AG WW-4.2 Bauwerksüberwachung von Talsperren	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 503	Grundlagen zur Überprüfung und Ertüchtigung von Sedimentationsbecken (Überarbeitung des ATV-DVWK-M 503 nur redaktionell u. Erweiterung Geltungsbereich)	AG WW-4.3 Flusdeiche	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 507-2	Landschaftsökologische Aspekte bei Flusdeichen (Überarbeitung DVWK M 226)	AG WW-4.4 Landschaftsökologische Aspekte bei Flusdeichen	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 546	Dokumente für kleine Stauanlagen - Handreichung für Betreiber	AG WW-4.5 Kleine Stauanlagen	in Bearbeitung
Merkblatt DWA-M 1003	Überarbeitung DVWK-Mitteilungen aus 1995 zu Anforderungen an die Qualifikation von Stauanlagenpersonal zum DWA-M 1003 „Anforderungen an die Qualifikation von Personal an Talsperren und anderen großen Stauanlagen“	DWA-DTK-DGGT-ATT AG WW-4.8 Betrieb und Organisationssysteme Stauanlagen	in Bearbeitung
Merkblatt	Überarbeitung DVWK-M 231 Sicherheitsbericht Talsperren – Leitfaden	DWA-DTK-DGGT-ATT AG WW-4.8 Betrieb und Organisationssysteme Stauanlagen	in Vorbereitung
Merkblatt	Berechnungsverfahren für Gewichtsstaumauern (Überarbeitung DVWK M 242/1996)		in Planung
Merkblatt	Berechnungsverfahren für Staudämme (Überarbeitung ATV-DVWK-M 502/2002)		in Planung

Merkblatt DWA-M 605	Aktualisierung des M 605 „Wirkung, Bemessung und Betrieb von Vorsperren zur Verminderung von Stoffeinträgen in Talsperren“		in Planung
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------

Durchgeführte Veranstaltungen

- DWA-Deichtage 2016 und 2017 (Seminar zu Flussdeichen und Dichtungssystemen im Wasserbau) in Magdeburg und Karlsruhe
- DWA-Seminar zum Thema „Kleine Talsperren und Hochwasserrückhaltebecken“
- DWA-Seminar zum Thema „Talsperren bei Überschreitung der Bemessungsannahmen“ in Fulda
- Präsentation des DWA-M522 „Kleine Talsperren“ auf der ICOLD-Jahrestagung 2017 in Prag

Geplante Veranstaltungen

- Wiederholung des DWA-Seminars zum Thema „Talsperren bei Überschreitung der Bemessungsannahmen“ 2018 in Erfurt
- DWA-Deichtage 2018 in Bremen
- Gestaltung einer Session auf der fachbegleitenden Konferenz der IFAT 2018 in München

Veröffentlichungen des Arbeitskreises

DWA-Themen 1/2017	Sicherheit von Talsperren jenseits der Bemessungsgrenzen nach DIN 19700
Merkblatt DWA-M 522 (Mai 2015)	Kleine Talsperren und kleine Hochwasserrückhaltebecken
Merkblatt DWA-M 542 (Juli 2017)	Teilsicherheitsbeiwerte für Staumauern und Staudämme
Merkblatt DWA-M 506 (erwartet für Mai 2018)	Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Massenbeton