

Bericht des Arbeitskreises für den Berichtszeitraum 04/2018 bis 03/2020

Arbeitskreis:

DWA-DTK-DGGT-Fachausschuss FA WW-4

„Stauanlagen und Hochwasserschutzanlagen“

(bis 2019 „Talsperren und Flusssperren“)

(Stauanlagen, Talsperren, Staustufen, Wehre, Hochwasserrückhaltebecken, Speicherbecken, Hochwasserschutzanlagen im Binnenbereich, Sedimentationsbecken, Stauanlagensicherheit)

Obmann: *Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhard Pohl*

*Dienstanschrift: TU Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik, 01062 Dresden
Reinhard.Pohl@TU-Dresden.DE, Telefon +49 (0) 351 463 35693, Telefax +49 (0) 351 463 35654*

Stellv. Obmann: *Dr.-Ing. Andreas Bieberstein*

Dienstanschrift: Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, KIT Karlsruhe Engler-Bunte-Ring 14, 76131 Karlsruhe

Zielsetzung:

- Beobachtung des Fachgebietes
- Erfahrungsaustausch
- Stellungnahmen zu aktuellen Ereignissen/Entwicklungen/ Baumaterialien/ Technologien
- Stellungnahmen zu Normen und Merkblättern 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 und DWA
- Lenkungsfunktion für Unterausschüsse/Arbeitsgruppen
- Kontaktpflege zu Verbänden, mit denen Kooperationsvereinbarungen bestehen
- Erarbeitung von neuen und Aktualisierung von technischen Regeln (Merkblätter, Themenhefte) für Stauanlagen (Talsperren, Hochwasserrückhaltebecken, Staustufen, Pumpspeicherbecken, Sedimentationsbecken) und für Flussdeiche sowie
- Laufendhaltung des existierenden 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
- 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.

Zusammensetzung des Arbeitskreises/Fachausschusses FA WW-4:

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 (hat 2019 seine Arbeit erfolgreich beendet)
 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 des FA WW-4 im Berichtszeitraum:

- 34. Sitzung am 16. und 17. April 2018 in Nürnberg
- 35. Sitzung am 25. und 26. September 2018 am Sylvensteinspeicher
- 36. Sitzung am 10. und 11. April 2019 in Forbach
- 37. Sitzung am 09. und 10. Oktober 2019 in Pirna
- 38. Sitzung am 22. und 23. April 2020 im Bergischen Land (Große Dhünn TS)

Arbeitsergebnisse aus dem Berichtszeitraum:

Art der DWA-Veröffentlichung ¹	Titel der Veröffentlichung	Bearbeiter/ Fachgremium	Status
Themenband 1/2017	Sicherheit von Talsperren jenseits der Bemessungsgrenzen nach DIN 19700	FA WW-4 Flusssperren und Talsperren	Veröffentlicht (Januar 2017)
Merkblatt M 542	Teilsicherheitsbeiwertekonzept für Staumauern und Staudämme	AG WW-4.7 Teilsicherheitsbeiwerte	Veröffentlicht (Juli 2017)
Merkblatt M 506 ersetzt das Merkblatt M 506 (01/2006)	„Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Massenbeton“	Ehemalige Autoren unter Leitung von Dr. Wildner, SKI München	Veröffentlicht (April 2018)
Themenband 3/2019	Dokumente für kleine Stauanlagen - Handreichung für Betreiber zu Mbl. 522	AG WW-4.5 Kleine Stauanlagen	Veröffentlicht (Juli 2019)
Merkblatt M 1003	Überarbeitung DVWK-Mitteilungen aus 1995 zu Anforderungen an die Qualifikation von Stauanlagenpersonal	DWA-DTK-DGGT-ATT AG WW-4.8 Betrieb und Organisationssysteme Stauanlagen	Veröffentlicht (Aug. 2019)

Laufende Arbeiten und Arbeitsprogramm

Art der Veröffentlichung	Titel der Veröffentlichung	Bearbeiter/ Fachgremium	Status
Merkblatt M 521	Überarbeitung DVWK-M 246 Freibordbemessung an Stauanlagen	FA WW-4 Flusssperren und Talsperren	in Vorbereitung
Merkblatt 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

¹ meist als gemeinsame Merkblätter mit DGGT und DTK

Merkblatt M 515-1	Messverfahren und Messsysteme für Talsperren - Teil 1: Beobachtung von Wirkungsgrößen und visuelle Kontrolle	AG WW-4.2 Bauwerksüberwachung von Talsperren	Gelbdruck in Vorbereitung
Merkblatt 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 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 M 503	Grundlagen zur Überprüfung und Ertüchtigung von Sedimentationsbecken (Überarbeitung redaktionell)	AG WW-4.3 Flusdeiche	in Bearbeitung
Merkblatt M 507-2	Landschaftsökologische Aspekte bei Flusdeichen (Überarbeitung DVWK M 226)	AG WW-4.4 Landschaftsökologische Aspekte bei Flusdeichen	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 Gewichtsstauwauern (Überarbeitung DVWK M 242/1996)		in Planung
Merkblatt	Berechnungsverfahren für Staudämme (Überarbeitung ATV-DVWK-M 502/2002)		in Planung

Durchgeführte Veranstaltungen:

- DWA-Deichtage 2018 und 2019 (Seminar zu Flusdeichen und Dichtungssystemen im Wasserbau) in Bremen und Koblenz
- DWA-Seminar zum Thema „Kleine Talsperren und Hochwasserrückhaltebecken“ 2018 und 2019 in Essen und Köln
- DWA-Seminar zum Thema „Talsperren bei Überschreitung der Bemessungsannahmen“ in Stuttgart

Geplante Veranstaltungen:

- Wiederholung des DWA-Seminars zum Thema „Kleine Talsperren“ am 5. 11. 2020 in Augsburg
- DWA-Deichtage 2020 in Leipzig
- Seminar Talsperrensicherheit

Veröffentlichungen des Arbeitskreises:

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

Themenband 1/2017	Sicherheit von Talsperren jenseits der Bemessungsgrenzen nach DIN 19700	(Jan. 2017)
Merkblatt M 542	Teilsicherheitsbeiwertekonzept für Staumauern und Staudämme	(Juli 2017)
Merkblatt M 506	„Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Massenbeton“	(April 2018)
Themenband 3/2019	Dokumente für kleine Stauanlagen - Handreichung für Betreiber zu Mbl. 522	(Juli 2019)
Merkblatt M 1003	Überarbeitung DVWK-Mitteilungen aus 1995 zu Anforderungen an die Qualifikation von Stauanlagenpersonal	(Aug. 2019)

Dresden, am 28. 02. 2020



Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhard Pohl, Obmann