

JAHRESBERICHT 2014

DGGT-Arbeitskreis 5.4 "Dichtungssysteme im Wasserbau" (DWA-Fachausschuss WW-7 / HTG Fachausschuss)

Obmann: Prof. Dr.-Ing. Georg Heerten (für DGGT und HTG)
Prof. Dr.-Ing. Hans-B. Horlacher (für DWA)

1. Zielsetzung

Der Arbeitskreis 5.4 "Dichtungssysteme im Wasserbau" wurde im Jahre 2002 gegründet und wird als gemeinsamer Ausschuss von der DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., Hennef, hier FA WW-7), der DGGT (Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V., Essen, AK 5.4) und der HTG (Hafentechnische Gesellschaft e. V., Hamburg) geführt. Die Leitung für die DWA wird von Professor em. Dr.-Ing. Hans-B. Horlacher (Dresden) und für die DGGT und HTG von Professor Dr.-Ing. Georg Heerten (Neustadt in Holstein) wahrgenommen.

Dem Arbeitskreis wurde die Überarbeitung folgender DVWK-Merkblätter übertragen:

- 215/1990 "Dichtungselemente im Wasserbau"
- 221/1992 "Anwendung von Geotextilien im Wasserbau"

Eine Überarbeitung von Teilen der Merkblätter

- 223/1992 "Asphaltdichtungen für Talsperren und Speicherbecken"
- 225/1992 "Anwendungen von Kunststoffdichtungsbahnen im Wasserbau und für den Grundwasserschutz"

ist eingeschlossen.

Die genannten Merkblätter bzw. Merkblattteile sollen ein neues gemeinsam von DWA/DGGT/HTG herauszugebendes DWA Merkblatt M 512 "Dichtungssysteme im Wasserbau" bilden. Das Merkblatt wird aus zwei Teilen bestehen: „Teil 1: Erdbauwerke“ (veröffentlicht als Weißdruck 2012) und „Teil 2: Flächenhafte Bauwerksdichtungen“ (Veröffentlichung als Gelbdruck 2015).

Aus aktuellem Anlass (Elbehochwasser 2002) wurde das Thema „Dichtungssysteme in Deichen“ von der speziell eingerichteten Arbeitsgruppe 3 bearbeitet und 2004 als DWA-Themenheft veröffentlicht. Die im Jahre 2012 reaktivierte AG 3 wurde unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf beauftragt, das Themenheft so zu überarbeiten, dass es als Teil 3 des DWA Merkblattes M 507 „Deiche an Fließgewässern“ erscheinen kann.

Als Ergebnis der Arbeit der AG 5 „Filtern mit Geokunststoffen – Regeln und Anwendungen“ wird eine aktualisierte Veröffentlichung zur Filterbemessung /

Filterregeln angestrebt, der sich ggf. eine Überarbeitung der DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ anschließt.

2. Angaben zum Arbeitskreis

Im Arbeitskreis sind zurzeit folgende Arbeitsgruppen aktiv:

- AG 3 „Dichtungssysteme in Deichen“ (Leitung: Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Aachen)
- AG 4 „Flächenhafte Bauwerksabdichtungen“ (Leitung: Frau Dipl.-Ing. Sabine Mayer, München)
- AG 5 „Filtern mit Geokunststoffen – Regeln und Anwendungen“ (Leitung Dr.-Ing. Michael Heibaum, Karlsruhe), in Zusammenarbeit mit DGGT Arbeitskreis 5.1 „Kunststoffe in der Geotechnik“ (Leitung Prof. Dr.-Ing. FokkeSaathoff, Rostock).

3. Aktuelle Arbeiten

3.1 Sitzungen im Berichtszeitraum

Sitzungen der AG 3 „Dichtungssysteme in Deichen“:

08.01.2014 in Aachen,
26.03.2014 in Würzburg,
20. u. 21.11.2014 in Augsburg.

Sitzungen der AG 4 „Flächenhafte Bauwerksabdichtungen“:

09. u. 10.04.2014 in Würzburg,
23. u. 24.06.2014 in Wackersdorf/Lenggries,
26. u. 27.11.2014 in München.

Sitzungen der AG 5 „Filtern mit Geokunststoffen – Regeln und Anwendungen“:

26.05.2014 in Braunschweig,
18.11.2014 in Weimar.

3.2 Arbeitsergebnisse

Während die Arbeitsgruppen 3 und 5 ihre jeweiligen themenbezogenen Arbeiten fortsetzten, konnte die Arbeitsgruppe 4 die Arbeiten zum Gelbdruck vom Merkblatt DWA-M 512-2 „Dichtungssysteme im Wasserbau, Teil 2 - Flächenhafte Bauwerksdichtungen“ abschließen. Der Gelbdruck erscheint im Frühjahr / Sommer 2015 rechtzeitig, um auf dem gemeinsamen DWA/HTG/DGGT Seminar „Dichtungssysteme im Wasserbau“ am 25. September 2015 der Fachöffentlichkeit zur Diskussion vorgestellt zu werden.

Im Merkblatt DWA-M 512-2 „Flächenhafte Bauwerksdichtungen“ werden folgende Dichtungssysteme behandelt:

- Asphalt dichtungen,
- Kunststoffdichtungsbahnen,
- Gespritzte Kunststoffdichtungen,
- Injektionen,
- Betonvorsatzschalen und
- Spritzbetonvorsatzschalen.

3.3 Weiteres Arbeitsprogramm und Perspektiven für die nächsten Jahre

Die englisch-sprachige Ausgabe des Merkblattes M 512-1 „Dichtungssysteme im Wasserbau-Teil 1: Erdbauwerke“ ist in der Endredaktion und wird 2015 erscheinen.

Die Überarbeitung des Merkblattes 221/1992 "Anwendung von Geotextilien im Wasserbau" wird sich vor allem auf die Filterbemessung / Filterregeln und die Anwendung von Geotextilien im Staudammbau konzentrieren, da hier der größte Aktualisierungsbedarf gesehen wird. Die geplante Überarbeitung der DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ wird bei entsprechender personeller Verstärkung später vorgenommen.

3.4 Durchgeführte und geplante Veranstaltungen

Es ist ein gemeinsames DWA/HTG/DGGT Seminar zu „Dichtungssystemen im Wasserbau“ am 25. September 2015 geplant (Leitung Prof. Horlacher und Prof. Heerten), das gemeinsam mit den AK 5.4 Arbeitsgruppen 1, 2 und 4 durchgeführt wird, aber sich themenmäßig auf den von der AG 4 bearbeiteten Teil 2 „Flächenhafte Bauwerksdichtungen“ des Merkblattes „Dichtungssysteme im Wasserbau“ konzentrieren wird.

Nach der Durchführung des Seminars „Dichtungssysteme im Wasserbau“ im September 2015 werden Prof. Horlacher und Prof. Heerten die Leitung des Arbeitskreises 5.4 niederlegen und nach erfolgter Zustimmung der Gremien von DWA, HTG und DGGT an Prof. Schüttrumpf, RWTH Aachen, übergeben.

Der AK 5.4 hat in Zusammenarbeit mit dem DWA Fachausschuss WW-4 „Talsperren und Flusssperren“ an der Durchführung des 8. DWA Seminars „DeicheTage“ am 20. u. 21. November 2014 in Augsburg mitgewirkt. Aufgrund anhaltender Nachfrage wird das 9. Seminar „DeichTage“ für 2015 geplant, jetzt ebenfalls unter neuer Leitung von Prof. Pohl, Dresden und Prof. Schüttrumpf, Aachen.

3.6 Veröffentlichungen des Fachausschusses

In den Fachorganen der Trägergesellschaften DWA, DGGT und HTG wird der jeweilige Jahresbericht des Arbeitskreises 5.4 / Fachausschusses WW-7 veröffentlicht.

Das Themenheft "Dichtungssystemen in Deichen" wurde im April 2005 veröffentlicht (ISBN 3-937758-65-8).

Im Februar 2012 ist der Weißdruck (ISBN 978-3-942964-14-2) des Merkblattes DWA-M 512-1 „Dichtungssysteme im Wasserbau - Teil 1: Erdbauwerke“ als gemeinsames Werk von DWA, HTG und DGGT erschienen.

Im Jahre 2015 erscheinen der Gelbdruck des Merkblattes M 512-2 „Dichtungssysteme im Wasserbau, Teil 2 - Flächenhafte Bauwerksdichtungen“ und die englische Übersetzung des Merkblattes M 512 -1 „Dichtungssysteme im Wasserbau, Teil 1 Erdbauwerke“.