

Inhaltsverzeichnis

0.0	Plenarvorträge	
0.1	Aktuelles aus internationaler und nationaler Regelwerksarbeit Sascha Kochendörfer, M. Sc.	13
0.2	Vorstellung des „Praxisleitfaden für ein Hygienemanagement im Bereich der Trinkwasserspeicherung“ des S.I.T.W. im Kontext zum „Merkblatt DVGW W 300-8 (M)“ Dipl.-Ing. Martin Hobl	15
0.3	Praktische Aspekte zur Festlegung des Sollzustandes für Trinkwasserbehälter gemäß neuem „Arbeitsblatt DVGW W 300-1“ Dipl.-Ing. Helmut Richter	27
0.4	Überarbeitung der Instandsetzungsverfahren und -prinzipien: Was ändert sich künftig im „Arbeitsblatt DVGW W 300-3“? Prof. Dr.-Ing. Melanie Merkel, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Breit	35
1.0	Bauausführung mit besonderen Herausforderungen	
1.1	Hygienische Probleme in Trinkwassernetzen und deren Ursachen Dr. Beate Kilb	45
1.2	Trinkwasserstollen – Sanierung eines 1,9 km langen Wasserspeichers Dipl.-Ing. Thilo Bach	49
1.3	Nachhaltige Instandsetzung eines nachträglich geklinkerten Hochbehälters mit mechanischen, hygienischen und logistischen Herausforderungen Dominik Flint, M. Sc.	73
2.0	Werkstoffe – Edelstahl	
2.1	Trinkwasserbehälter aus Edelstahl – „neu erDacht“ Matthias Kuck	79
2.2	Paradigmenwechsel in der Trinkwasserspeicherung? Dipl.-Ing. (FH) Günter Geffert, Dipl.-Ing. (FH) Tobias Kostenzer	87

3.0	Schadensmechanismen	
3.1	Materialkorrosion, Auslaugkinetik und Alterung von zementgebundenen Beschichtungen unter Beanspruchungsbedingungen der Expositionsklasse X_{TWB} Dr.-Ing. Wolfram Kämpfer, Michael Berndt	97
3.2	Bewertung der Hydrolysebeständigkeit mineralischer Beschichtungen in Kontakt mit Trinkwasser – Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Prognose der Dauerhaftigkeit Anja Tusch, M. Eng., Clarissa Glawe, M. Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Breit, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach	105
4.0	Planung und Abrechnung	
4.1	Planerische Anforderungen für den Neubau von Trinkwasserspeichieranlagen aus Ortbeton unter Berücksichtigung des Qualitätssicherungsplans Dipl.-Ing. Sascha Leck	119
4.2	Instandsetzung von Trinkwasseranlagen Dipl.-Ing. Jan Rassek	123
5.0	Schulungskonzepte und Fachunternehmens-Zertifizierung	
5.1	Der Weg zu einer Fachunternehmens-Zertifizierung nach „Arbeitsblatt DVGW W 316“ Thomas Lipinski, Jan Feldhaus	133
5.2	Schulungskonzepte auf dem Prüfstand Carina Janich	135
6.0	Bauzustandsanalyse	
6.1	Portfolioanalyse Dipl.-Ing. Laura Ruhwald, Sandra Gernand, M. Eng.	141
6.2	Bauzustandsanalyse von verfahrenstechnischen Filtern in Anlehnung an „Arbeitsblatt DVGW W300-3“ Dipl.-Ing. Kai Schütz	145
6.3	Behälterbuch: Dreh- und Angelpunkt zur Planung des Trinkwasserspeicher- Managements gemäß dem Arbeitsblatt „DVGW W300-2“ Peter Sudermann, M. Eng., Dipl.-Ing. (TH) Thomas Becker	151

7.0	Werkstoffe – Dauerhaftigkeit	
7.1	Leitbild: Alkalische Bewehrungsüberdeckung, Betonrandzonenqualität ohne Realkalisierungseffekte und Betonüberdeckung Dr. Ludger Boonk	161
7.2	Mineralische Instandsetzung von Trinkwasserbehältern – Worauf ist bei der Produktauswahl zu achten? Dipl.-Ing. Martin Bolesta	167
8.0	Werkstoffe – spezielle Anwendungen	
8.1	Neue Perspektiven für Wasserwerke durch Tanks und Großfilter aus Edelstahl Dipl.-Ing. (FH) Manfred Brugger	175
8.2	Desinfektion und Reinigung von Behältern und Anlagen unter Berücksichtigung von „Merkblatt DVGW W 300-7“ Günter Mösslein, Dr.-Ing. Hans-Joachim Greunig	179
9.0	Anhang	
9.1	Programmausschuss	185
9.2	Autorenverzeichnis	187