

Inhaltsverzeichnis

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

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

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