

HA ENTWÄSSERUNGSSYSTEME (ES)

Dr.-Ing. Klaus Hans Pecher

(cb)

Ad-hoc AG

Wasserbewusste Entwicklung
des urbanen Raums

FA ES-1 Grundsatzfragen / Anforderungen	FA ES-2 Systembezogene Planung	FA ES-3 Anlagenbezogene Planung	FA ES-4 Zustandserfassung und -beurteilung	FA ES-5 Bau	FA ES-6 Grundstücks- entwässerung	FA ES-7 Betrieb und Unterhalt	FA ES-8 Zustandserfassung und Sanierung
AG ES-1.1 Einflüsse zukünftiger Entwicklungen auf Entwässerungssysteme	AG ES-2.1 Systembezogene Anforderungen und Grundsätze	AG ES-3.1 Versickerung von Niederschlagswasser	AG ES-4.1 Grundlagen der Zustandserfassung und -beurteilung	AG ES-5.1 Allgemeine Richtlinien für den Bau von Entwässerungsanlagen	AG ES-6.2 Einbau, Betrieb, Wartung und Kontrolle von Grundstücks- entwässerungsanlagen	AG ES-7.3 Betrieb und Unterhalt von Kanalnetzen	AG ES-8.4 Auskleidung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren
AG ES-1.2 Stoffeinträge in Entwässerungssysteme	AG ES-2.2 Hydraulische Grundlagen	AG ES-3.2 Umgang mit stark belastetem Niederschlagswasser	AG ES-4.2 Zustandserfassung und -beurteilung bei der optischen Inspektion	AG ES-5.2 Umgang mit Bodenaushub im Siedlungsraum	AG ES-6.5 Zustandserfassung, -beurteilung und Sanierung von Grundstücks- entwässerungsanlagen	AG ES-7.4 Betrieb und Unterhalt von Abwasserpumpenanlagen	AG ES-8.6 Auskleidung von Abwasserleitungen und -kanälen mit örtlich hergestellten und erhärtenden Rohren
AG ES-1.5 Materialanforderungen an Abwasserleitungen und -kanäle	AG ES-2.4 Integrale Abflusssteuerung	AG ES-3.3 Bauwerke in Entwässerungsanlagen	AG ES-4.3 Durchführung der optischen Inspektion	AG ES-5.3 Grabenlose Bauverfahren	AG ES-6.6 Dokumentation von Grundstücks- entwässerungen	AG ES-7.6 Betriebsführungssysteme für Kanalnetze	AG ES-8.8 Anforderungen an Sanierungs- verfahren und Qualitätssicherung
AG ES-1.6 Kanalinformations- Systeme	AG ES-2.5 Anforderungen und Grundsätze der Entsorgungssicherheit	AG ES-3.4 Gestaltung von Regenbecken	AG ES-4.5 Detektion von Lagerungsdefekten	AG ES-5.4 Statische Berechnung von Abwasserleitungen und -kanälen	AG ES-6.7 Dränagen	AG ES-7.7 Fuhrparkmanagement in Entwässerungssystemen	AG ES-8.15 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Sanierungsverfahren
AG ES-1.7 Messungen und Messdaten in Entwässerungssystemen	AG ES-2.6 Abfluss- und Schmutzfrachtsimulation	AG ES-3.5 Retentionsbodenfilteranlagen	AG ES-4.6 Beurteilung der Umweltrelevanz des baulichen und betrieblichen Zustands	AG ES-5.5 Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - offene Bauverfahren			AG ES-8.21 Einzelrohrverfahren
AG ES-1.10 Treibhausgasemissionen bei Entwässerungssystemen	AG ES-2.7 Systembezogene Grundsätze von Abwasserdrucksystemen	AG ES-3.7 Dezentrale Anlagen zur Niederschlagswasser- behandlung	AG ES-4.7 Sanierungsstrategie/n	AG ES-5.7 Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - profilierte Wandung			AG ES-8.22 Schachtsanierung
	AG ES-2.8 Erweiterte Starkregen- gefahrenkarten	AG ES-3.8 Pumpsysteme	AG ES-4.8 Zustandserfassung und -beurteilung für Bauwerke	AG ES-5.9 Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - Schächte			AG ES-8.24 Nutzungsdauerbeeinflussende Faktoren bei der Kanalsanierung
	AG ES-2.9 Bemessung von Regenrückhalteräumen	AG ES-3.11 Planung und Bau von multifunktionalen Flächen		AG ES-5.10 Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - Sanierungsverfahren			
				AG ES-5.11 Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen – Straßenverkehrslasten und Ermüdungsnachweis			
				AG ES-5.12 Sicherheitskonzept für statische Berechnung von Abwasserleitungen und -kanälen und Schachtbauwerken			

Legende

cb = Dipl.-Ing. Christian Berger