

**HA ENTWÄSSERUNGSSYSTEME (ES)**  
**Dr.-Ing. Klaus Hans Pecher**  
(cb)

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 Grundstücksentwässerung	FA ES-7 Betrieb und Unterhalt	FA ES-8 Zustandserfassung und Sanierung
<b>AG ES-1.1</b> Einflüsse zukünftiger Entwicklungen auf Entwässerungssysteme	<b>AG ES-2.1</b> Systembezogene Anforderungen und Grundsätze	<b>AG ES-3.1</b> Versickerung von Niederschlagswasser	<b>AG ES-4.1</b> Grundlagen der Zustandserfassung und -beurteilung	<b>AG ES-5.1</b> Allgemeine Richtlinien für den Bau von Entwässerungsanlagen	<b>AG ES-6.2</b> Einbau, Betrieb, Wartung und Kontrolle von Grundstücksentwässerungsanlagen	<b>AG ES-7.3</b> Betrieb und Unterhalt von Kanalnetzen	<b>AG ES-8.4</b> Auskleidung von Abwasserleitungen und -kanälen mit vorgefertigten Rohren
<b>AG ES-1.2</b> Stoffeinträge in Entwässerungssysteme	<b>AG ES-2.2</b> Hydraulische Grundlagen	<b>AG ES-3.3</b> Bauwerke in Entwässerungsanlagen	<b>AG ES-4.2</b> Zustandserfassung und -beurteilung bei der optischen Inspektion	<b>AG ES-5.2</b> Umgang mit Bodenaushub im Siedlungsraum	<b>AG ES-6.5</b> Zustandserfassung, -beurteilung und Sanierung von Grundstücksentwässerungsanlagen	<b>AG ES-7.4</b> Betrieb und Unterhalt von Abwasserpumpenanlagen	<b>AG ES-8.8</b> Anforderungen an Sanierungsverfahren und Qualitätssicherung
<b>AG ES-1.5</b> Materialanforderungen an Abwasserleitungen und -kanäle	<b>AG ES-2.3</b> Besondere Entwässerungsverfahren	<b>AG ES-3.4</b> Gestaltung von Regenbecken	<b>AG ES-4.3</b> Durchführung der optischen Inspektion	<b>AG ES-5.3</b> Grabenlose Bauverfahren	<b>AG ES-7.6</b> Betriebsführungssysteme für Kanalnetze	<b>AG ES-8.15</b> Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Sanierungsverfahren	
<b>AG ES-1.6</b> Kanalinformationssysteme	<b>AG ES-2.4</b> Integrale Abflusssteuerung	<b>AG ES-3.5</b> Retentionsbodenfilteranlagen	<b>AG ES-4.4</b> Durchführung der optischen Inspektion	<b>AG ES-5.4</b> Statische Berechnung von Abwasserleitungen und -kanälen	<b>AG ES-6.6</b> Dokumentation von Grundstücksentwässerungen	<b>AG ES-8.21</b> Einzelrohrverfahren	
<b>AG ES-1.7</b> Messungen in Entwässerungssystemen	<b>AG ES-2.5</b> Anforderungen und Grundsätze der Entsorgungssicherheit	<b>AG ES-3.7</b> Dezentrale Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung	<b>AG ES-4.5</b> Detektion von Lagerungsdefekten	<b>AG ES-5.5</b> Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - offene Bauverfahren	<b>AG ES-7.7</b> Fuhrparkmanagement in Entwässerungssystemen	<b>AG ES-8.22</b> Schachtsanierung	
<b>AG ES-1.9</b> Messdaten in Entwässerungssystemen	<b>AG ES-2.6</b> Abfluss- und Schmutzfrachtsimulation	<b>AG ES-3.11</b> Planung und Bau von multifunktionalen Flächen	<b>AG ES-4.6</b> Beurteilung der Umweltrelevanz des baulichen und betrieblichen Zustands	<b>AG ES-5.7</b> Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - profilierte Wandung	<b>AG ES-6.7</b> Dränagen	<b>AG ES-8.24</b> Nutzungsdauerbeeinflussende Faktoren bei der Kanalsanierung	
	<b>AG ES-2.7</b> Systembezogene Grundsätze von Abwasserdrucksystemen		<b>AG ES-4.7</b> Sanierungsstrategie/n	<b>AG ES-5.9</b> Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - Schächte			
	<b>AG ES-2.8</b> Erweiterte Starkregen-gefahrenkarten		<b>AG ES-4.8</b> Zustandserfassung und -beurteilung für Bauwerke	<b>AG ES-5.10</b> Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - Sanierungsverfahren			
	<b>Fachausschüsse ES-2 / ES-3 übergreifende Arbeitsgruppen</b>			<b>AG ES-5.11</b> Statische Berechnung von Entwässerungsanlagen - Straßenverkehrslasten und Ermüdungsnachweis			
	<b>AG ES-3.8</b> Pumpsysteme	<b>AG ES-3.9</b> Pumpstationen und Drucksysteme	<b>AG ES-3.10</b> Unterdrucksysteme	<b>AG ES-5.12</b> Sicherheitskonzept für statische Berechnung von Abwasserleitungen und -kanälen und Schachtbauwerken			