

**HA KOMMUNALE ABWASSERBEHANDLUNG (KA)**  
 Dr.-Ing. Frank Obenaus  
 (cw)

FA KA-1 NASS -Ressourcen-orientierte Sanitärsysteme  Gemeinsamer FA mit dem HA ES	FA KA-2 Klimaschutz und Treibhausgase	FA KA-3 Einleiten von Abwasser aus gewerblichen und industriellen Betrieben in eine öffentliche Abwasseranlage	FA KA-5 Mechanische Vorreinigung und Absetzverfahren	FA KA-6 Aerobe biologische Abwasserreinigungs-verfahren	FA KA-7 Membranverfahren	FA KA-8 Verfahren der weitergehenden Abwasserreinigung nach biologischer Behandlung	FA KA-10 Abwasserbehandlung im ländlichen Raum	FA KA-11 Technische Ausrüstung und Bau von Kläranlagen	FA KA-12 Betrieb von Kläranlagen	FA KA-13 Automatisierung von Kläranlagen	FA KA-14 Emissionen aus Abwasseranlagen
<b>AG KA-1.1</b> Technik und Bemessung	<b>AG KA-2.1</b> Datenerhebung direkter Treibhausgasemissionen	<b>AG KA-3.3</b> Überarbeitung der Merkblattreihe DWA-M 115		<b>AG KA-6.1</b> Mikrobiologie in der Abwasserreinigung	<b>AG KA-7.1</b> Bemessung und Energiebedarf	<b>AG KA-8.2</b> Abwasserreinigung durch Fällung und Flockung	<b>AG KA-10.1</b> Abwasserteichanlagen	<b>AG KA-11.1 *</b> Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken in kommunalen Kläranlagen	<b>AG KA-12.1</b> Betriebsmethoden für die Abwasseranalytik	<b>AG KA-13.2</b> Plantwide Control	<b>AG KA-14.1</b> Grundlagen Geruchsemissionen aus Abwasseranlagen
<b>AG KA-1.2 *</b> Behandlung von Grauwasser und Grauwasserteilströmen	<b>AG KA-2.2</b> Umsetzung von Emissionsminderungsmaßnahmen			<b>AG KA-6.2</b> SBR-Anlagen	<b>AG KA-7.2</b> Betriebliche Aspekte von Membranverfahren, Reinigung, Vorbehandlung	<b>AG KA-8.3</b> Abwasserfiltration		<b>AG KA-11.3</b> Elektrotechnik	<b>AG KA-12.2</b> Personalbedarf für den Betrieb kommunaler Kläranlagen	<b>AG KA-13.3</b> Automatisierung der Schlammbehandlung	<b>AG KA-14.3</b> Lärm auf Abwasseranlagen
<b>AG KA-1.3</b> Landwirtschaftliche Verwertung	<b>AG KA-2.3</b> Treibhausgasbilanzierung auf Unternehmensebene			<b>AG KA-6.3</b> Biofilmverfahren	<b>AG KA-7.3</b> Wirtschaftliche Aspekte von Membranverfahren, Membranstandzeiten	<b>AG KA-8.4</b> Wasserwiederverwendung für landwirtschaftliche und urbane Zwecke in Deutschland		<b>AG KA-11.4</b> Sicherheitstechnik		<b>AG KA-13.4 *</b> Prozessmessgeräte für Stickstoff, Phosphor und Kohlenstoff in Abwasserbehandlungsanlagen	
<b>AG KA-1.4</b> Systemintegration	<b>AG KA-2.4</b> Treibhausgasberichterstattungen und spezifische Emissionsdaten			<b>AG KA-6.4</b> Bemessungswerte für Abwasseranlagen	<b>AG KA-7.4</b> Rückhalt von Partikeln, Keimen und Mikroschadstoffen	<b>AG KA-8.5</b> Ozonung auf Kläranlagen				<b>AG KA-13.5</b> Konzepte der Industrie 4.0 für die Abwassertechnik	
<b>AG KA-1.5</b> Strategien zur Anpassung der Abwasserinfrastruktur für den ländlichen Raum	<b>AG KA-2.5</b> CO <sub>2</sub> e Emission bei Material und Bau			<b>AG KA-6.5</b> Belüftung und Durchmischung		<b>AG KA-8.6</b> Aktivkohleeinsatz auf Kläranlagen					