Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden

Categories : Kanalisation

Date : 26. September 2018

Die Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) hat das Merkblatt DWA-M 143-17 Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen, Schächten und Abwasserbauwerken veröffentlicht.

Dieses Merkblatt befasst sich mit Beschichtungsverfahren durch die Anwendung von mineralischen und polymeren Beschichtungsmaterialien in Abwasserleitungen, -kanälen und Schächten und sonstigen Bauwerken. Beschichtungsverfahren können zum Einsatz kommen, wenn die schadhaften Kanäle, Schächte und sonstigen abwassertechnischen Bauwerke einen ausreichend freien Querschnitt ohne Hindernisse aufweisen oder vorab dieser Querschnitt wiederhergestellt werden kann. Das Merkblatt gilt von dem Punkt an, wo das Abwasser das Gebäude bzw. die Dachentwässerung verlässt oder in einen Straßenablauf fließt, bis zu dem Punkt, wo das Abwasser in eine Behandlungsanlage oder in einen Vorfluter eingeleitet wird. Es kann sinngemäß für die Bereiche der Grundstücksentwässerung und der Abwasserbehandlungsanlagen angewendet werden.

Bei den in diesem Merkblatt beschriebenen Beschichtungen handelt es sich um Renovierungsverfahren oder Reparaturverfahren gemäß DIN EN 15885 Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung und Reparatur von Abwasserkanälen und -leitungen. Sie gruppieren sich ein in Lining für Beschichtungsverfahren oder Reparatur mit vor Ort härtenden Materialien. Beschichtungen sind Behandlungen des Untergrunds zur Herstellung einer geschlossenen Schutz- oder/und Tragschicht auf der Oberfläche von Beton, Mauerwerk, Guss, Stahl oder Faserzement. Beschichtungsverfahren sind auch als Oberflächenschutzsystem beim Neubau einsetzbar.

Mit Beschichtungsverfahren können die Schäden Korrosion, mechanischer Verschleiß und Undichtheiten behoben werden. Darüber hinaus kann die Standsicherheit verbessert werden.

Änderungen

Gegenüber dem Merkblatt DWA-M 143-17 (12/2006) wurden im Merkblatt DWA-M 143-17 (09/2018) folgende Änderungen vorgenommen:

1. a) Änderung des Merkblatttitels
2. b) Aktualisierung und Erweiterung des Inhalts

Das Merkblatt DWA-M 143-17 Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 17: Beschichtung von Abwasserleitungen, -kanälen, Schächten und Abwasserbauwerken wurde von der DWA-Arbeitsgruppe ES-8.14 Beschichtungsverfahren (Sprecher: Dipl.-Ing. Rainer Hermes) im DWA-Fachausschuss ES-8 Zustandserfassung und Sanierung erstellt und richtet sich sowohl an alle im Bereich der Sanierung von Entwässerungssystemen planenden, betreibenden sowie Aufsicht führenden Institutionen als auch an ausführende Firmen.

Mit dem Erscheinen des Merkblatts DWA-M 143-17 (09/2018) wird das Merkblatt DWA-M 143-17 (12/2006) zurückgezogen.