

Modul Zustandsbewertung nach DIN 1986-30

zum Operation Analyser Kanal

Die privaten Anlagen zur Grundstücksentwässerung rücken durch gesetzliche Vorgaben und ganzheitliche Ansätze zur Beurteilung des Kanalnetzes zunehmend in den Fokus der Netzbetreiber. Dabei ist die Prüfung und Beurteilung der Dichtheit der Anlagen eine wichtige Aufgabe. Mit dem Modul „Zustandsbewertung nach DIN 1986-30“ zum Operation Analyser Kanal wird diese Aufgabe jetzt sicher und effizient im Smallworld GIS unterstützt.

Einheitliche Beurteilung

Mit der DIN 1986-30:02-2012 hat das Deutsche Institut für Normung e.V. (DIN) ein wichtiges Regelwerk für die einheitliche Beurteilung des baulichen Zustands von privaten Grundstücksentwässerungsanlagen herausgegeben. Diese ist ausgelegt auf Zustandsbeschreibungen, die nach EN 13508-2:2003 unter Berücksichtigung des Merkblatts DWA-M 149-2:2006 erfasst wurden. Im Vergleich zum Bewertungsverfahren nach dem Merkblatt DWA-M 149-3 der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und

Abfall e. V. (DWA), ist das Bewertungsverfahren nach der DIN-Norm einfacher aufgebaut und für den Laien, den Eigentümer der Grundstücksentwässerungsanlage, verständlicher und leichter nachzuvollziehen. Die DIN-Norm beinhaltet dabei auch konkrete Vorgaben, welche Schadensbilder unter Berücksichtigung der Randbedingungen in welchen Zeiträumen saniert werden sollten.

Die Norm ist eine solide Basis für die Abstimmung zwischen dem Betreiber des öffentlichen Kanalnetzes und dem Eigentümer der privaten Grundstücksentwässerungsanlage.

Prüfung der Eingangsdaten

Vor der Berechnung erfolgt eine Basisprüfung der Eingangsdaten auf grobe Unstimmigkeiten, z. B. die Plausibilität von Untersuchungen in und gegen die Fließrichtung. Die Ergebnisse der Prüfung werden für eine komfortable Sichtung und Nachbearbeitung im Smallworld GIS Explorer dargestellt.

ÜBERBLICK

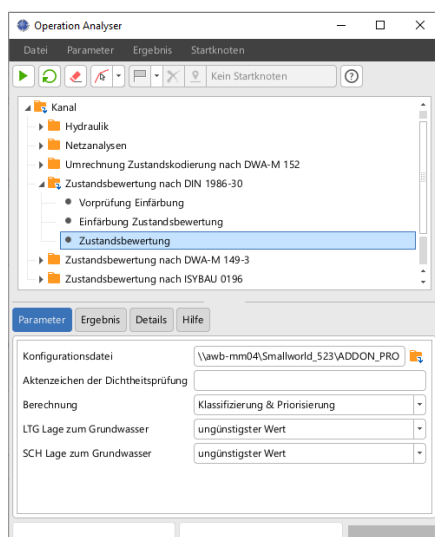
Stichwörter

Fachschale Kanal, Grundstücksentwässerung, Zustandsbewertung, DIN 1986-30

Leistungsumfang

Auf Basis des Produkts „Operation Analyser Kanal“ unterstützt das Modul „Zustandsbewertung nach DIN 1986-30“ die Klassifizierung und Priorisierung des baulichen Zustands von Grundentwässerungsanlagen entsprechend DIN 1986-30 vom Februar 2012 direkt im Smallworld GIS. Dabei können folgende Objekte von Kanalnetzen analysiert werden:

- Revisionsschächte
- Anschlussleitungen



Mit dem Modul Zustandsbewertung nach DIN 1986-30 wird die Bewertung Ihrer Zustandsdaten einfacher und sicher unterstützt.



GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 30 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de

Modul Zustandsbewertung nach DIN 1986-30

zum Operation Analyser Kanal

Klassifizierung von Einzelschäden

Die Klassifizierung von Einzelschäden erfolgt entsprechend dem Anhang A, Tabelle A1 und A2 der Norm. Vor der Klassifizierung der Einzelschäden erfolgt eine Vorprüfung der Daten auf Vollständigkeit der Informationen zur Klassifizierung. Soweit Einzelschäden vorliegen, zu denen diese Informationen nicht vollständig sind, werden diese zur Sichtung und Bearbeitung im Smallworld GIS Explorer dargestellt.

Sanierungsprioritäten und -zeiträume

Die Berechnung der Sanierungsprioritäten und -zeiträume zu den Kanalobjekten erfolgt entsprechend Anhang B der Norm. Dabei werden die Randbedingungen „Lage zum Grundwasser“ und „Lage in Wasserschutzzone“ berücksichtigt.

Ergebnisse

Die Ergebnisse der Berechnung, Zustandsklassen, Sanierungsprioritäten und -zeiträume werden zur Dokumentation und für weitere Analysen auf den Objekten gespeichert. Die zur Zustandsbewertung ermittelten Randbedingungen werden zudem ebenfalls auf den Objekten gesichert. Diese Informationen können zur Dokumentation des Projekts in einem Excel-Bericht ausgegeben werden.

Thematische Pläne

Es wird die Erzeugung thematischer Pläne zu den Ergebnissen der Zustandsbewertung nach DIN 1986-30 unterstützt. Zu den Einzelschäden wird die Einfärbung nach der Zustandsklasse unterstützt. Zu den Kanalobjekten, Revisionsschacht und Anschlussleitung wird die Einfärbung nach der Priorität der entsprechenden Kanaluntersuchung unterstützt.

ÜBERBLICK

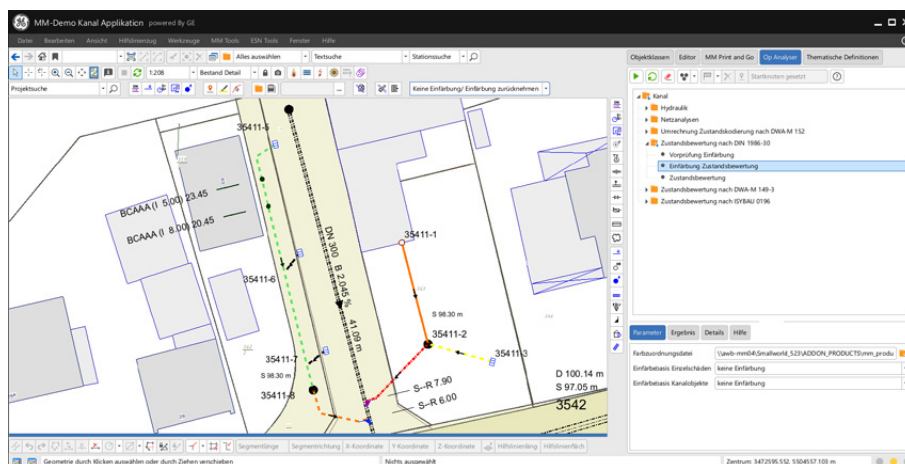
Neu unter Version 5.3 R1

- Unterstützung GIS 5.3

Systeminformationen

- Verfügbarkeit: Version 5.3 R1, Dezember 2022
- Systemvoraussetzung:
 - Smallworld GIS Version 5.3 für Version 5.3 R1 des Moduls „Zustandsbewertung nach DIN 1986-30“. Mit eingeschränktem Leistungsumfang verfügbar auch ab GIS-Version 4.2.
 - Smallworld Fachschale Kanal
 - Smallworld Thematic Mapping
 - Operation Analyser Kanal
 - Microsoft Excel

Stand 04/2023, Technische Änderungen vorbehalten



Einfärbung Zustandsbewertung nach DIN 1986-30



GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 30 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de