



Product information

ATV-A138.XLS

ATV-A138.XLS is currently only available in German.

Regenwassertools zur Dimensionierung von Versickerungsanlagen

Regenwassertools zur Dimensionierung von Versickerungsanlagen

Functionalities of the software

Die Software ATV-A138.XLS ermöglicht die Dimensionierung von Versickerungsanlagen und unterstützt Sie bei folgenden planerischen Aufgaben:

- Dimensionierung von dezentralen und zentralen Versickerungsanlagen gemäß **DWA-A 138**
- Bemessung von Regenrückhalteräumen nach **DWA-A 117**
- Behandlung von Regenwasser nach **DWA-M 153**
- Bemessung von Straßenrinnen und Straßenmulden nach **RAS-Ew**
- Kostenvergleichsrechnung Versickerung – Ableitung entsprechend den **KVR-Leitlinien des DWA (zuvor LAWA)**
- Dimensionierung von **Rohrleitungen** nach Prandtl-Colebrook
- **Zisternenbemessung** mit mittleren Jahresniederschlagshöhen

Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können z. B. dem Programm KOSTRA-DWD 2010R über eine Importschnittstelle oder einer örtlichen Niederschlagsstatistik entnommen werden*. Mit einer übersichtlichen Oberfläche, einer Projektverwaltung und der berichtsgerechten Ergebnisdokumentation ist das Programm auf alle Planungssituationen ausgelegt. In der interaktiven EXCEL-Oberfläche bearbeiten Sie über vorgefertigte Datenblätter die Datensätze für unterschiedliche Versickerungsanlagen. Die Eingabe und Bemessung erfolgt objektbezogen, d. h. je Versickerungsanlage ist ein EXCEL-Blatt vorgesehen. *Regendaten gem. KOSTRA-DWD 2010R sind in ATV-A138.XLS nicht enthalten!

Produktumfang

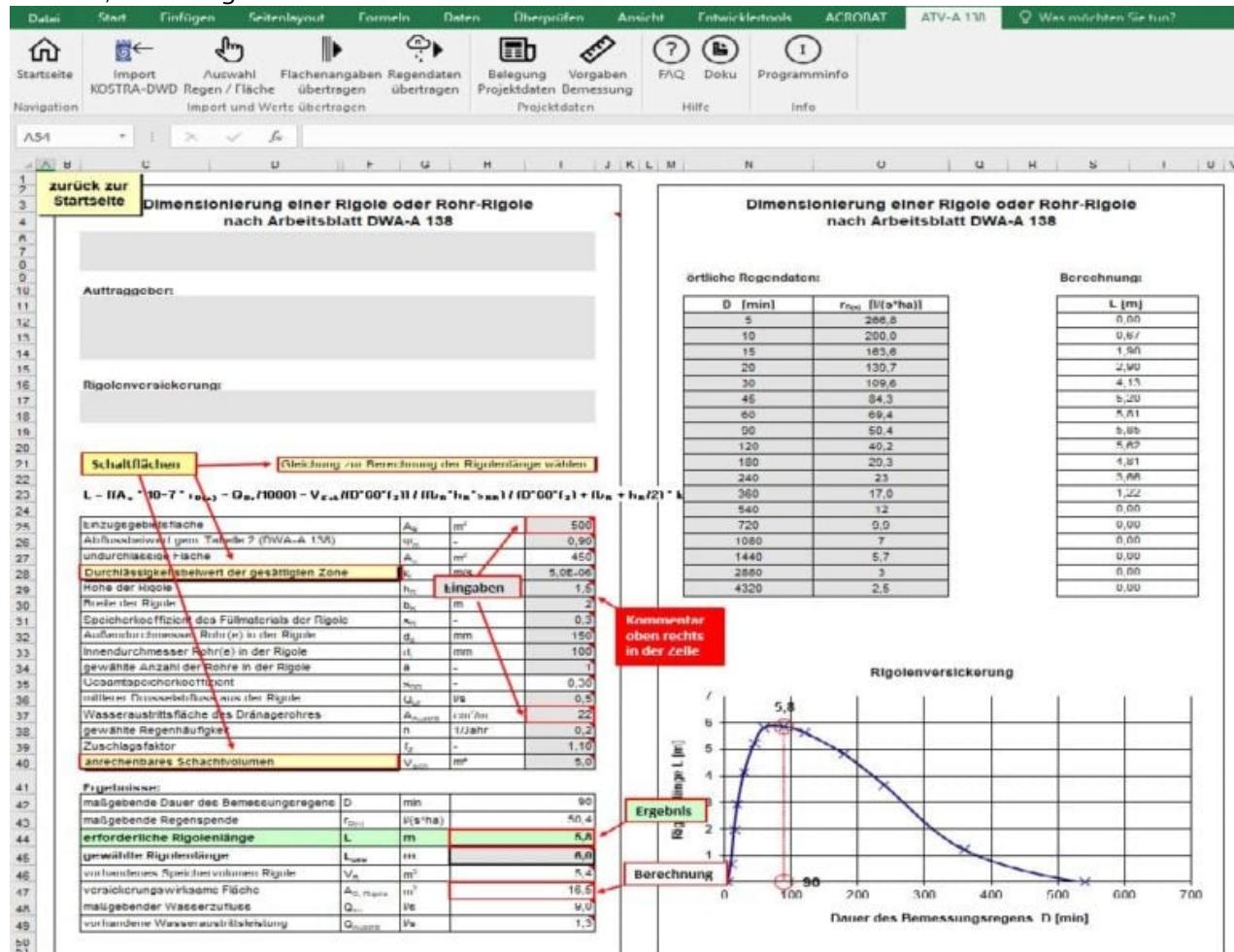
Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können einer Niederschlagsstatistik oder dem Programm

KOSTRA-DWD 2010R entnommen werden*.

Mit einer übersichtlichen Oberfläche, einer Projektverwaltung und der berichtsgerechten Ergebnisdokumentation ist das Programm auf alle Planungssituationen ausgelegt. In der interaktiven EXCEL-Oberfläche bearbeiten Sie über vorgefertigte Datenblätter die Datensätze für unterschiedliche Versickerungsanlagen. Die Eingabe und Bemessung erfolgt objektbezogen, d. h. je Versickerungsanlage ist ein EXCEL-Blatt vorgesehen.

Das Programm verfügt über eine Importschnittstelle für Niederschlagsdatensätze aus KOSTRA-DWD 2010R. Jedes EXCEL-Blatt ist gleichzeitig die berichtsgerechte Dokumentation der Berechnungsgrundlagen und -ergebnisse. Bei der Bearbeitung und Ausgabe steht Ihnen der gesamte Funktionsumfang des Programms Microsoft EXCEL zur Verfügung. Die Eingabe der spezifischen Datensätze einer Versickerungsanlage wird durch Kommentare in den Eingabefeldern unterstützt.

* Regendaten gem. KOSTRA-DWD 2010R sind in ATV-A138.XLS nicht enthalten! Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.



The screenshot shows the 'Dimensionierung einer Rigolette oder Rohr-Rigolette' (Dimensioning of a Rigolette or Pipe-Rigolette) sheet from the 'Arbeitsblatt DWA-A 138' (Working Sheet DWA-A 138). The sheet is divided into several sections:

- Navigation:** Includes links to 'Startseite' (Home), 'Import KOSTRA-DWD Regen / Fläche' (Import KOSTRA-DWD Rain / Area), 'Auswahl übertragen' (Select and transfer), 'Flächenangaben übertragen' (Area data transfer), 'Regendaten übertragen' (Rain data transfer), 'Belegung Projektdateien' (Assignment of project files), 'Vorgaben Bemessung' (Design requirements), 'Projektdaten' (Project data), 'Hilfe' (Help), and 'Info' (Information).
- Input Fields:** Includes fields for 'Autragsdaten' (Order data), 'Rigoletteversickerung' (Rigolette infiltration), and various parameters like 'Schaltfläche' (Switch), 'Gleichung zur Berechnung der Rigolettelänge wählen' (Select equation for calculating the Rigolette length), 'L = f(A₀ * 10⁻⁷ * r_{reg} - Q₀ * 1000) - V_{zus} * ID * 10⁻⁶ * f_{z1} / (f_{z1} * f_{z2}) * n + 1 / (ID * 10⁻⁶ * f_{z1}) + f_{z2} / 2 * k' (Equation for calculating Rigolette length), and 'Berechnung' (Calculation).
- Table:** 'örtliche Regendaten' (Local rain data) showing infiltration rates r_{reg} [l/(s*ha)] for different durations D [min].
- Graph:** 'Rigoletteversickerung' (Rigolette infiltration) showing infiltration V [l/s] over time D [min]. The graph shows a peak infiltration of 5.8 l/s at approximately 100 minutes, followed by a gradual decline.
- Output Fields:** Includes fields for 'Ergebnis' (Result) and 'Berechnung' (Calculation).

ATV-A138 7.4 Datenblatt

Softwareneuheiten dieser Version

Detaillierte Informationen zu ATV-A138.XLS 7.4 entnehmen Sie den Release Notes.

System requirements

- Windows-PC mit lauffähigem Microsoft©EXCEL 2007 bis 2016 (32- oder 64-Bit)
- Andere EXCEL-Produkte (OpenOffice, LibreOffice) sind nicht lauffähig.