



## ATV-A138.XLS

Regenwassertools zur Dimensionierung von Versickerungsanlagen

# Regenwassertools zur Dimensionierung von Versickerungsanlagen

## Funktionalitäten der 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 itwh-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.

## Produktumfang

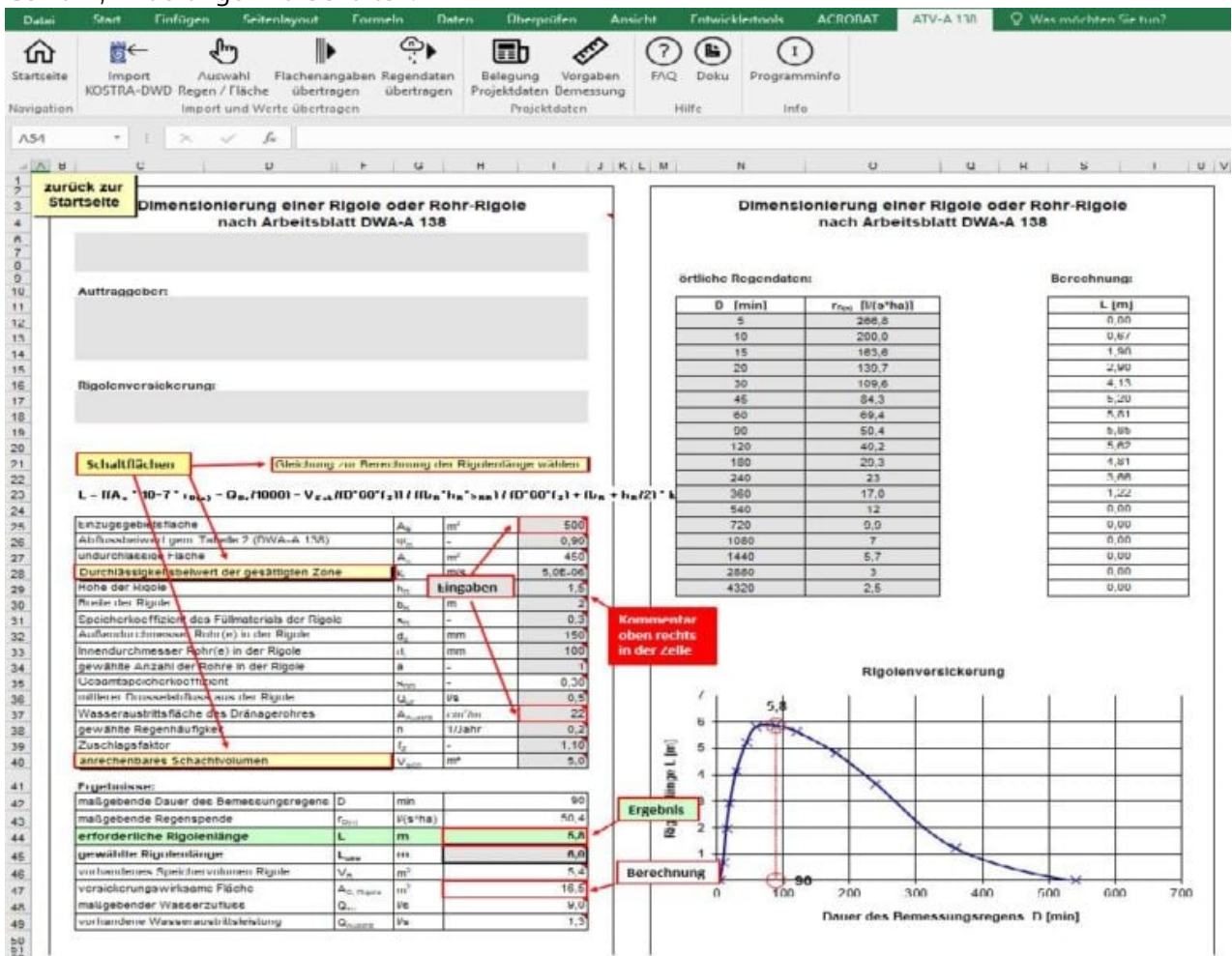
Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können einer Niederschlagsstatistik oder dem Programm KOSTRA-DWD 2010R entnommen werden\*.

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.

ATV-A138.XLS enthält eine Importschnittstelle für Niederschlagsdatensätze aus der itwh-Software [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 displays the Excel interface for 'Dimensionierung einer Rigole oder Rohr-Rigole nach Arbeitsblatt DWA-A 138'. It includes a ribbon with various toolbars, a formula bar, and a grid of data. Key elements include:

- Input Fields:** Auftraggeber, Rigolenverlegetiefe, Schachtfächer, and a formula for length L.
- Input Table:** A table with 10 rows for material and design parameters like 'Anzahl Regenrohre', 'Innendurchmesser', and 'Wasseraustrittsfläche'.
- Calculation Table:** A table with 10 rows for 'örtliche Regendaten' (local rainfall data) with columns for D [min], f<sub>reg</sub> [l(s\*ha)], and L [m].
- Graph:** A line graph titled 'Rigolenversickerung' showing infiltration depth [m] vs. 'Dauer des Bemessungsregens D [min]'. The curve peaks at 5.4m at 90 minutes.
- Annotations:** Red boxes and arrows highlight 'Eingabe' (input), 'Berechnung' (calculation), and 'Ergebnis' (result) areas.

ATV-A138 7.4 – Datenblatt / Zum Vergrößern anklicken

## Softwareneuheiten dieser Version

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



## Systemvoraussetzungen

- Windows PC mit Microsoft Excel unter Microsoft Office 2013 bis 2019, Microsoft Office 365

## Grundpreise (zzgl. MwSt.)

### Erstlizenzen Einzelplatz

- ATV-A138.XLS: **480,00 €**

Kurs „Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung“: Vermittlung theoretischer Grundlagen und  
Programmanwendung

Dauer nach Vereinbarung

Preis auf Anfrage