



## 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 itwh KOSTRA-DWD 2020 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

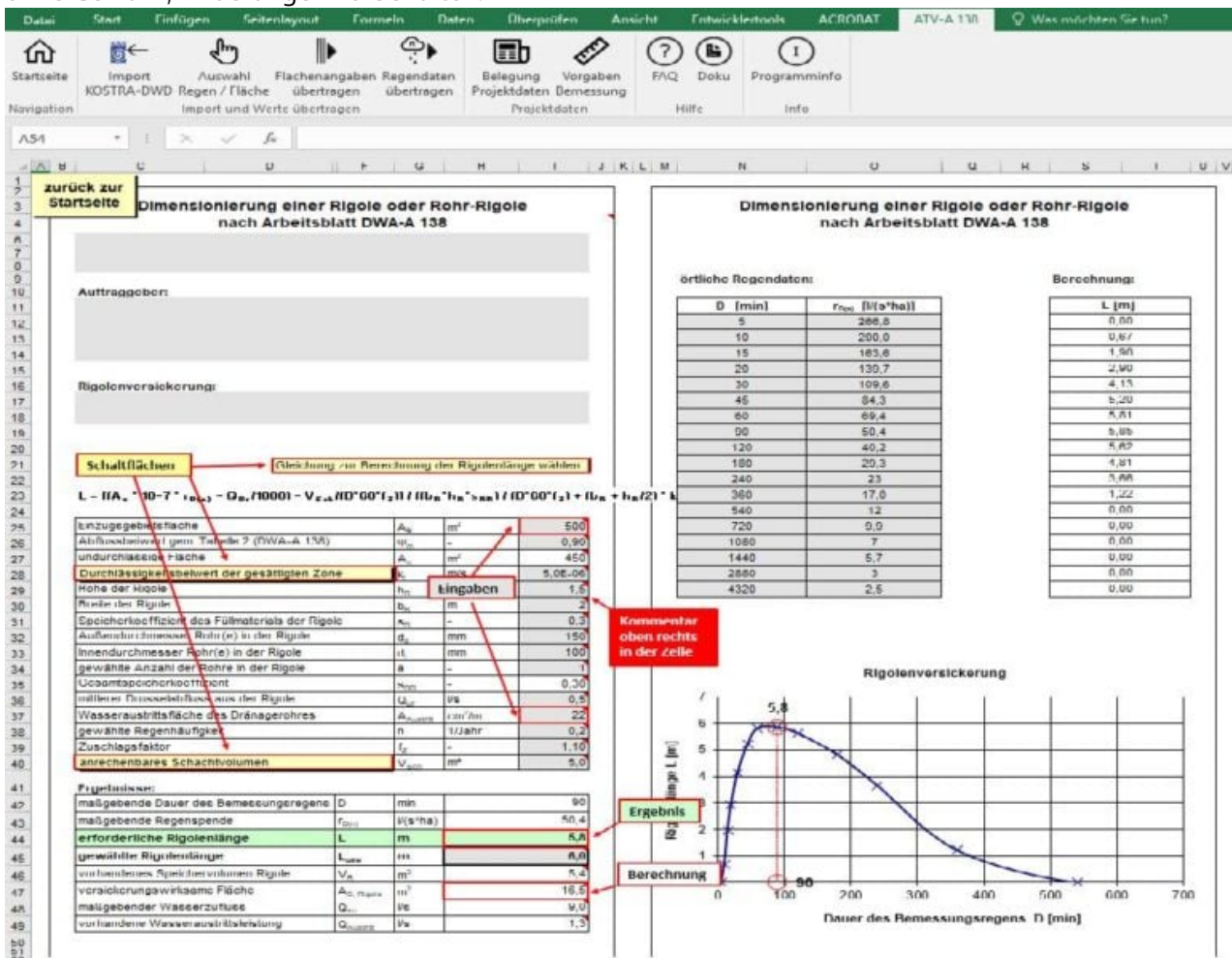
Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können einer Niederschlagsstatistik oder dem Programm itwh KOSTRA-DWD 2020 entnommen werden\*.

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 itwh KOSTRA-DWD 2020. 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. itwh KOSTRA-DWD 2020 sind in ATV-A138.XLS nicht enthalten! Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.



**Dimensionierung einer Rigole oder Rohr-Rigole nach Arbeitsblatt DWA-A 138**

**örtliche Regendaten:**

D [min]	Freq. [l(s*ha)]
5	286,8
10	200,0
15	183,6
20	130,7
30	109,6
45	84,3
60	69,4
90	50,4
120	40,2
180	20,3
240	23
360	17,0
540	12
720	0,0
1080	7
1440	5,7
2880	3
4320	2,6

**Berechnung:**

D [min]	L [m]
5	0,00
10	0,87
15	1,50
20	2,90
30	4,13
45	5,81
60	6,89
90	8,81
120	9,89
180	12,22
240	12
360	9,00
540	7
720	9,00
1080	3
1440	0,00
2880	0,00
4320	0,00

**Rigolenversickerung**

Graph showing infiltration rate  $i$  [l/s] vs. duration  $D$  [min]. The curve starts at 0, peaks at approximately 5.8 l/s at  $D=90$  min, and then decays towards 0 as  $D$  increases to 700 min.

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