



## ATV A-138 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

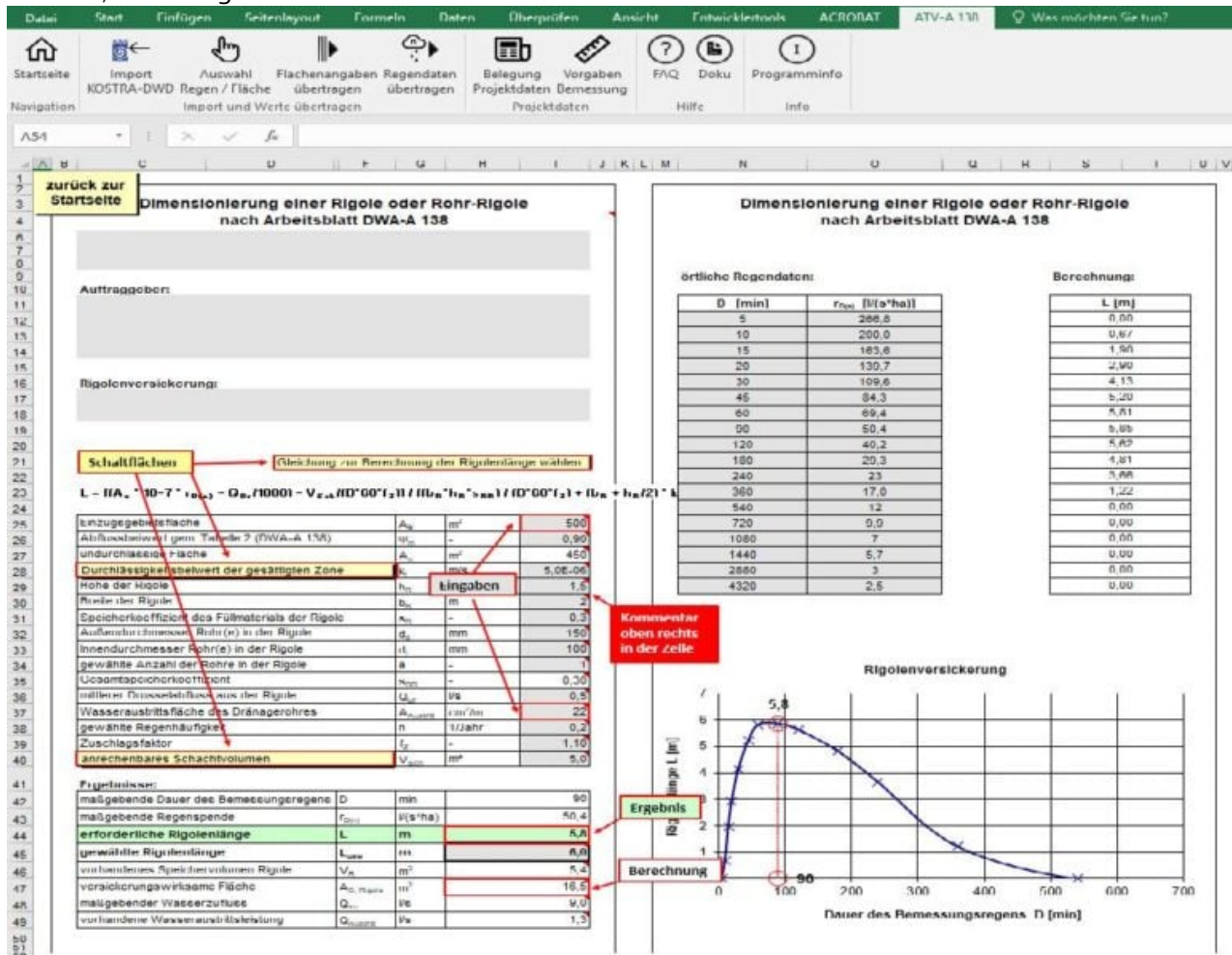
Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können einer Niederschlagsstatistik oder dem Programm

KOSTRA-DWD 2010R entnommen werden\*.

Mit einer übersichtlichen Oberfläche, einer Projektverwaltung und der berichtgerechten 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.



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

**örtliche Regendaten:**

D [min]	r <sub>D</sub> [l/(s*ha)]
5	286.6
10	200.0
15	165.6
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:**

L [m]
0.00
0.67
1.80
2.90
4.13
5.20
5.81
5.86
5.87
4.81
3.88
1.22
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00

**Ergebnisse:**

Parameter	Value
maßgebende Dauer des Bemessungsregens D	90 min
maßgebende Regenspende r <sub>D</sub>	50.4 l/(s*ha)
erforderliche Rigolenlänge L	6.8 m
gewählte Rigolenlänge L <sub>gew</sub>	6.0 m
vorhandenes Speichervolumen Rigole V <sub>Spe</sub>	5.4 m <sup>3</sup>
vorrichtungswirksame Fläche A <sub>eff</sub>	16.5 m <sup>2</sup>
maßgebender Wasserzufluss Q <sub>max</sub>	9.0 l/s
vorhandene Wasserabfuhrleistung Q <sub>abf</sub>	1.3 l/s

ATV-A138 7.4 – Datenblatt / Zum Vergrößern anklicken

## 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.