



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

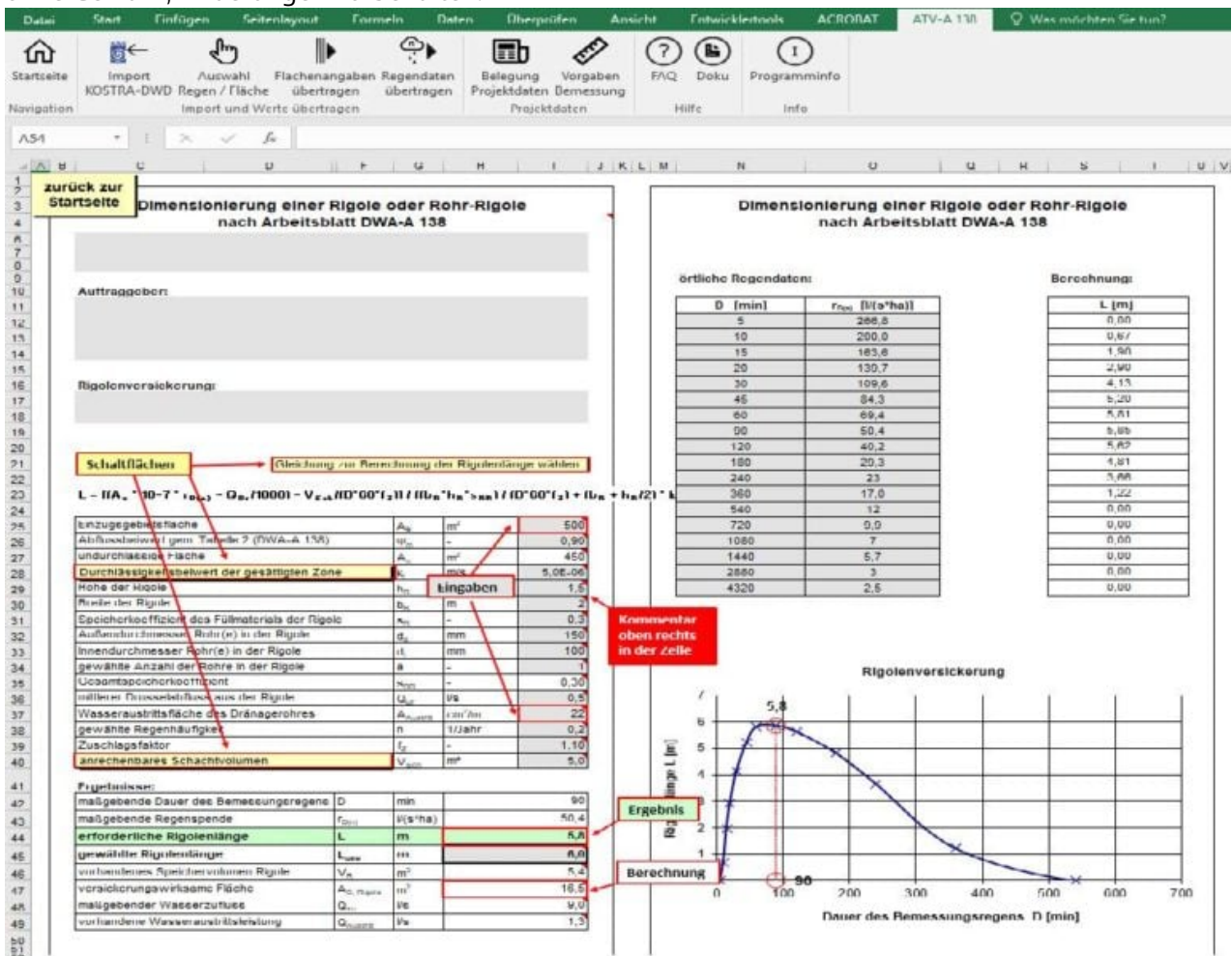
Die Berechnungen erfolgen nach einer tabellarischen Eingabe der Berechnungsparameter unter Berücksichtigung örtlicher Regendaten. Diese können einer Niederschlagsstatistik oder dem Programm itwh KOSTRA-DWD 2020 entnommen werden*.

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]	F_{reg} [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:

L [m]
0,00
0,87
1,50
2,90
4,13
5,00
5,87
6,87
7,87
8,87
9,87
10,87
11,87
12,87
13,87
14,87
15,87
16,87
17,87
18,87
19,87
20,87
21,87
22,87
23,87
24,87
25,87
26,87
27,87
28,87
29,87
30,87
31,87
32,87
33,87
34,87
35,87
36,87
37,87
38,87
39,87
40,87
41,87
42,87
43,87
44,87
45,87
46,87
47,87
48,87
49,87
50,87
51,87
52,87

Rigolenversickerung

Graph showing infiltration curve (Infiltration [l/s] vs. Duration of design rain [min]). The curve starts at 0, peaks at approximately 5.87 l/s at 10 minutes, and then gradually decreases towards 0 as the duration increases to 700 minutes.

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