

RW-Tools-A138.xlsx

Unsere neue Software RW-Tools-A138.xlsx bietet ein breites Spektrum von Planungsassistenten rund um das Thema Regenwasserbewirtschaftung. Im Zentrum steht das im Oktober 2024 neu erschienene DWA-Arbeitsblatt 138 "Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser – Teil 1: Planung, Bau, Betrieb". Für noch mehr Berechnungsverfahren aus anderen DWA-Arbeitsblättern und weiteren Regelwerken bieten wir RW-Tools-ULTRA.xlsx an. Die RW-Tools-ULTRA.xlsx Produktseite finden sie hier.

Regenwasser-Tools zur Dimensionierung von Versickerungsanlagen

Funktionalitäten der Software

RW-Tools-A138 ist leicht zu bedienen. Auf der Startseite werden alle zur Auswahl stehenden Bemessungsverfahren übersichtlich angezeigt. Ein Klick auf das jeweilige Thema öffnet das Eingabeformular. Alle für eine Bemessungsaufgabe erforderlichen Werte werden in ein klar strukturiertes Formular eingegeben. In der neben dem Formular stehenden Beschreibung werden die Bezüge zu den Regelwerken erläutert. Nach erfolgter Eingabe steht die Berichtsseite mit dem Ergebnis sofort zur Verfügung und kann als PDF-Bericht gespeichert werden.

Komplett ohne Makros und VBA Code

RW-Tools-A138 ist eine Microsoft Excel Anwendung. Dadurch ist es besonders einfach die Bedienabläufe zu erlernen. Die Anwendung kommt komplett ohne Marcos oder VBA-Code aus. Damit ist RW-Tools-A138 auch dort einsetzbar, wo Makros & VBA-Code nicht erlaubt sind. Microsoft Excel gehört nicht zum Lieferumfang.

Support, direkt und persönlich

RW-Tools-A138.xlsx wird für eine natürliche Person direkt lizenziert (Named User License), um Ihnen den bestmöglichen Support bei Ihren Fragen zu liefern. Eine Weitergabe oder Überlassung der Excel-Mappe an andere Personen ist nicht zulässig.

Aufstellung der berücksichtigten Regelwerke

- DWA-A 138-1: Dimensionierung Versickerungsanlagen
- DWA-A 138-1, DWA-A 102 Flächenkategorisierung und qualitative Nachweise

Seite 1 von 9 • Stand: Mittwoch, 16 Juli 2025 10:46:17



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH HANNOVER | DRESDEN | FLENSBURG | NÜRNBERG



Dimensionierung Versickerungsmulde nach DWA-A 138-1

itwh GmbH
Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie
Auftraggeber:
Musterfirma GmbH
Muldenversickerung:

 $V_M = [(AC + A_{VA}) * 10^{-7} * r_{D(n)} - A_{S,m} * k_1] * D * 60 * f_Z$ mit $A_{VA} = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)

Eingabedaten:

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	A _{E,b,a}	m ²	520
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C ₁)	С	-	0,59
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	307
Versickerungsfläche	A _{S,m} , A _{VA}	m ²	100
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k _f	m/s	1,0E-05
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f _{Ort}	-	0,90
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	f _{Methode}	-	0,90
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k _I	m/s	8,1E-06
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,50
Zuschlagsfaktor	f _Z	-	1,10

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	45
maßgebende Regenspende	Γ _{D(n)}	l/(s*ha)	62,2
erforderliches Muldenspeichervolumen	V _M	m ³	5,1
Einstauhöhe in der Mulde	h	m	0,05
Entleerungszeit der Mulde	t _E	h	1,8
Spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	q₅	l/(s*ha)	26,4
Verhältnis AC / A _{s,m}	AC / A _{s,m}	-	3,1

Bemerkungen:

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU-9999 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

RW-Tools-A138-8.1.1.71_Muster.xlsx

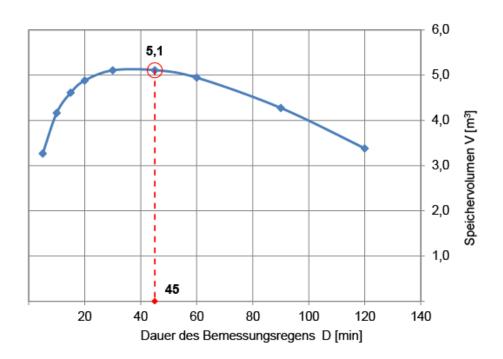
Seite 1

Eingabeformular / Bericht Seite 1



Dimensionierung Versickerungsmulde nach DWA-A 138-1

örtliche Regen	Berechnung	
D [min]	r _{D(n)} [l/(s*ha)]	V [m³]
5	263,3	3,27
10	175,0	4,16
15	134,4	4,61
20	110,8	4,88
30	83,3	5,11
45	62,2	5,11
60	50,6	4,94
90	37,6	4,27
120	30,4	3,38
180	22,6	1,30
240	18,2	0,00
360	13,5	0,00
540	9,9	0,00
720	8,0	0,00
1.080	5,9	0,00
1.440	4,8	0,00
2.880	2,8	0,00
4.320	2,1	0,00



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU-9999 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

RW-Tools-A138-8.1.1.71_Muster.xlsx

Seite 2





RW-Tools-A138.xlsx

DWD-A 138-1 (2024) €550,00(Netto)

- Überflutungsnachweis DWA-A 138-1
- Regen
- Itwh KOSTRA-DWD 2020 4.x Import
- Regenspende (man. Erfassung)
- Flächen
- Flächen Qualität
- Versickerungsfläche
- Mulde
- Mulde altern
- Rigole
- Rigole K
- Mulden-Rigolen-Element
- Mulden-Rigolen-System
- Schacht Typ A
- Schacht Typ B
- V.-Becken Teiche
- verfügbares Muldenvolumen
- Masse Mulde
- Masse Rigole
- Überflutungsnachweis DIN 1986-100
- Rückhalteraum nach DWA-A 117
- Regenklärbecken nach DWA-A 102
- Zisterne

- DWA-M 153 RWB
- Kostenvergleich nach LAWA
- Gerinne
- Rohr
- Absetzbecken
- Bord- und Spitzrinne
- Muldenrinne u. Straßenmulde
- Pendelrinne

Bestellen Sie Ihre Lizenz



RW-Tools-ULTRA.xlsx

Alle Funktionen von A138 und viel mehr! €1.100,00(Netto)

- Überflutungsnachweis DWA-A 138-1
- Regen
- Itwh KOSTRA-DWD 2020 4.x Import
- Regenspende (man. Erfassung)
- Flächen
- Flächen Qualität
- Versickerungsfläche
- Mulde
- Mulde altern
- Rigole
- Rigole K
- Mulden-Rigolen-Element
- Mulden-Rigolen-System
- Schacht Typ A
- Schacht Typ B



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH HANNOVER | DRESDEN | FLENSBURG | NÜRNBERG

- V.-Becken Teiche
- verfügbares Muldenvolumen
- Masse Mulde
- Masse Rigole
- Überflutungsnachweis DIN 1986-100
- Rückhalteraum nach DWA-A 117
- Regenklärbecken nach DWA-A 102
- Zisterne
- DWA-M 153 RWB
- Kostenvergleich nach LAWA
- Gerinne
- Rohr
- Absetzbecken
- Bord- und Spitzrinne
- Muldenrinne u. Straßenmulde
- Pendelrinne

mehr erfahren

Systemvoraussetzungen

• Windows PC mit Microsoft Excel unter Microsoft Office 2016 bis 2021, Microsoft Office 365

Grundpreise (zzgl. MwSt.) Einzellizenz personalisiert (Named User License) RW-Tools-A138.xlsx

- Funktionalität der DWD-A 138-1 (2024)
- Preis: 550,00 € (netto)
- Rabattstaffel für weitere Lizenzen:
 - ∘ Zweitlizenz 275,00€ (netto) entspricht 50% Rabatt
 - ∘ jede weitere Lizenz 137,50€ (netto) entspricht 75% Rabatt

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.