

Die beschriebenen Neuerungen sind ab der hier dargestellten Version verfügbar:

O Informationen (DWA MDMS-Datentool)	_	\times
Versionsinformationen		
MDMS-Datentool 4.4.0		
dwagui_datentool_protected.exe		
v6.51.0-7-gb045aac3, 02.02.2021 16:31, 32bit, release		
BIN-Verzeichnis: C:/aquaplan/bin/		
mdmsdatentool.ao		
v2.9.0-536-ga3ccdb2, 04.02.2021 09:22:45		
ao-Verzeichnis: C:/aquaplan/bin/		

<u>Neuerungen</u>

- 1. Die Software ist jetzt zertifiziert!
- Berechnung von Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke nach DIN 1986-100 | 2016-12 Klassenfaktor 1: Änderung der Bemessungsgrößen
- 3. Neue Kartenquelle: OpenStreetMap (OSM-Karte)
 - a) Proxy-Server
 - b) Bedienung



1. Software Zertifizierung

Alle Programme verfügen jetzt über eine exe-Zertifizierung

Die Software wird seit dem 20.01.2021 digital mit einem Zertifikat von Sectigo signiert. Durch die Zertifizierung wird die Integrität der Software garantiert.

Eine nachträgliche Änderung der Applikation durch Dritte (z.B. Viren) ist dadurch sofort zu erkennen. Dies reduziert die False-Positive-Meldungen von Antiviren-Software.

igenschaften von	dwagui_datentool_p	rotected.exe	×	Details der digitalen Signatur ?
Sicherheit Allgemein	Details Kompatibilität	Vorgängerversionen Digitale Signaturen		Allgemein Erweitert
Signaturliste	Digestalgorithmus	Zeitstempel		Die digitale Signatur ist gültig.
aqua_plan lngG	sha1	Donnerstag, 4. Febru		Signaturgeberinformationen Name: . f. Probl. in Hydrologie u. Umweltschutz mbH
				E-Mail: it@aquaplan.de
	属 Zertifi	kat		× ar 2021 09:43:02
	Allgemein	Details Zertifizierung	spfad	Zertifikat anzeigen
		Zertifikatsinforma	tione	Zeitstempel Donnerstag, 4. Febr
	Diese	es Zertifikat ist für fo	lgen	de Zwecke beabsichtigt:
		 Garantiert, dass die So Herausgeber stammt Schützt die Software v Veröffentlichung 	oftwar or Än	re von einem Software- Details
	*Wei	tere Infos finden Sie in d	len Ar	ngaben der Zertifizierungsstelle.
		Ausgestellt für: aq u.	ua_pla Umwe	an IngGes. f. Probl. in Hydrologie eltschutz mbH
		Ausgestellt von: See	ctigo F	RSA Code Signing CA
		Gültig ab 20.01.2021	bis	21.01.2024
		Zertif	ikat in	Ausstellererklärung
				OK



2. Berechnung von Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke nach DIN 1986-100 | 2016-12 Klassenfaktor 1: Änderung der Bemessungsgrößen

KOSTRA-DWD-2010R-EWE			- C) ×	
Ende Neues Rasterfeld	Report Rasterfe	ld löschen CSV-Export Kopieren	Euler-Regen Modellreg	gen	
013 - 058 Mittelwert (hN)	Spalte: 13 - Zeile: 58		Berechnung von Entwässerungsanlag	gen	
	• Jan-Dez	15min 60min 24h 3d	für Gebäude und Grundstücke		
	Niederschlagshöhe	1a 10.20 16.20 38.10 50.80	nach DIN 1986-100 2016-12		
	 Niederschlagsspende 	100a 29.90 51.00 89.70 109.60	0 Klassenfaktor 1		

Bisher wurden die KOSTRA-DWD-2010R-Basiswerte mit dem Klassenfaktor 1 auf die jeweiligen Klassengrenzen aufgerundet.

Ende Neues Rasterfeld Report Rasterfeld löschen CSV-Export Kopieren Euler-Regen Modellreger	
013 - 058 Mittelwert (hN) Spatte: 13 - Zeile: 58 Berechnung von Entwässerungsanlage	
Jan-Dez 15min 60min 24h 3d für Gebäude und Grundstücke	
Niederschlagshöhe 1a 10.50 17.00 40.00 55.00 Pach DIN 1998-100 2016-12	
○ Niederschlagsspende 100a 32.00 55.00 90.00 120.00 Klassenfaktor 1	

Mit diesen aufgerundeten Basiswerten wurden die Werte aller Dauerstufen und Jährlichkeiten berechnet nach den Interpolationsformeln des DWD.

KOSTRA-DWD-2010R-EWE												_	o ×
Ende Neues Rasterfeld	Report	Rast	erfeld lös	chen	CSV-E	Export	Kopier	ren	Euler-	Regen		Modellre	gen
013 - 058 Mittelwert (hN)	Spalte: 13 - 2	Zeile: 58	3						Berechnu	ng von E	ntwässe	rungsanla	agen
	Jan-Dez	äude und Grundstücke											
	Niederschla	ashöhe	1a	10.5	0 17	00 40	00 5	5.00	nach DIN	1986-10	0 2016	-12	
	 Niederschla 	gsspend	e 100	a 32.0	0 55.	00 90	.00 12	20.00	× Klasse	nfaktor 1			
	Dauerstufe	1	2	3	3.3	5	10	20	25	30	33.3	50	100
	5min	5.20	7.26	8.47	8.75	9.98	12.04	14.10	14.77	15.31	15.62	16.83	18.89
	10min	8.37	11.11	12.71	13.09	14.73	17.47	20.21	21.09	21.81	22.22	23.83	26.57
	15min	10.50	13.74	15.63	16.07	18.01	21.25	24.49	25.53	26.38	26.87	28.76	32.00
	20min	12.03	15.68	17.81	18.31	20.49	24.13	27.77	28.95	29.90	30.45	32.59	36.23
	30min	14.09	18.39	20.91	21.50	24.08	28.38	32.69	34.07	35.20	35.85	38.37	42.68
	45min	15.91	20.99	23.96	24.66	27.71	32.79	37.87	39.51	40.84	41.61	44.59	49.67
	60min	17.00	22.72	26.07	26.85	30.28	36.00	41.72	43.56	45.07	45.93	49.28	55.00
	90min	18.96	24.88	28.35	29.16	32.71	38.64	44.56	46.47	48.03	48.92	52.39	58.32
	2h	20.49	26.56	30.11	30.95	34.59	40.66	46.73	48.69	50.28	51.20	54.76	60.83
	3h	22.85	29.14	32.82	33.68	37.45	43.74	50.03	52.06	53.71	54.66	58.34	64.63
	4n	24.69	31.14	34.91	35.80	39.66	46.11	52.55	54.63	56.33	57.30	61.08	67.52
	6N	27.54	34.22	38.12	39.04	43.04	49.72	56.40	58.55	60.30	61.31	65.22	71.90
	911 12b	22.10	10.00	41.00	42.05	40.77	55.09	62.00	02.03	67.07	60.04	72.20	10.00
T	1211	37.02	40.20	44.45	40.40	54.06	61 / 1	68 75	71 11	73.04	74 15	78.45	85.70
	10	40.00	44.50	51 03	52.00	57.47	65.00	72.53	74.95	76.04	78.06	82.47	90.00
	2d	48.90	57.85	63.09	64.32	69.68	78.63	87.58	90.46	92.82	94 17	99.41	108 37
DITIN/rN berechnen	3d	55.00	64.78	70.51	71.85	77.72	87.50	97.28	100.43	103.01	104.48	110.22	120.00

Aktuelle Berechnung von Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke nach DIN 1986-100 | 2016-12 Klassenfaktor 1: Änderung der Bemessungsgrößen

DWAC

Jetzt werden die Werte aller Dauerstufen und Jährlichkeiten aus den Basiswerten nach den Interpolationsformeln des DWD berechnet und dann mit dem Klassenfaktor 1 auf die jeweiligen Klassengrenzen aufgerundet.

KOSTRA-DWD-2010R-EWE												_	
Ende Neues Rasterfeld Report Rasterfeld löschen CSV-Export Kopieren Euler-Regen Modellregen													gen
013 - 058 Mittelwert (hN)	Spalte: 13 - 2	Spalte: 13 - Zeile: 58 Berechnung von Entwässerungs											
	• Jan-Dez	Jan-Dez 15min 60min 24h 3d für Gebäude und Grundst											
	Niederschlagen	agshöhe	1a	10,5	0 17.	00 40	.00 5	5.00	nach DIN	1986-10	0 2016	-12	
	○ Niederschlagsspende 100a 32,00 55,00 90,00 120,00												
	Dauerstufe	1	2	3	3.3	5	10	20	25	30	33.3	50	100
	5min	5.50	7.50	8.50	8.50	10.00	11.50	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	18.00
	10min	8.50	11.00	13.00	13.00	15.00	17.00	20.00	20.00	22.00	22.00	24.00	26.00
	15min	10.50	14.00	15.00	16.00	18.00	22.00	24.00	24.00	26.00	26.00	28.00	32.00
	20min	12.00	15.00	17.00	18.00	20.00	24.00	28.00	28.00	32.00	32.00	32.00	36.00
	30min	14.00	18.00	20.00	22.00	24.00	28.00	32.00	32.00	36.00	36.00	36.00	40.00
	45min	16.00	20.00	24.00	24.00	28.00	32.00	36.00	40.00	40.00	40.00	45.00	50.00
	00min	10.00	22.00	20.00	20.00	32.00	40.00	40.00	45.00	45.00	45.00	50.00	55.00
	2b	20.00	24.00	20.00	20.00	36.00	40.00	45.00	50.00	50.00	50.00	55.00	60.00
	3h	22.00	28.00	32.00	36.00	36.00	45.00	50.00	50.00	55.00	55.00	60.00	70.00
	4h	24.00	32.00	36.00	36.00	40.00	45.00	55.00	55.00	55.00	55.00	60.00	70.00
	6h	28.00	36.00	40.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	60.00	60.00	70.00	70.00
D	9h	32.00	40.00	45.00	45.00	50.00	55.00	60.00	70.00	70.00	70.00	70.00	80.00
L	12h	32.00	40.00	45.00	45.00	50.00	60.00	70.00	70.00	70.00	70.00	80.00	80.00
· · ·	18h	36.00	45.00	50.00	50.00	55.00	70.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00	90.00
hN/rN	1d	40.00	50.00	55.00	55.00	60.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00	90.00	90.00
	2d	50.00	55.00	60.00	70.00	70.00	80.00	90.00	90.00	90.00	90.00	100.00	120.00
D T hN/rN berechnen	3d	55.00	60.00	70.00	70.00	80.00	90.00	90.00	100.00	100.00	100.00	120.00	120.00



Neue Kartenquelle: OpenStreetMap (OSM-Karte) a) Proxy-Server

b) Bedienung

Die OSM-Karte bietet in vielen Zoomstufen eine hervorragende Detailansicht der örtlichen Gegebenheiten. Sie wird on-the-fly vom OSM-Server über HTTPS heruntergeladen und in einem lokalen Cache abgelegt.

a) Proxy-Server

Für den Zugriff auf den OSM-Server im Internet ist die Einrichtung für Ihren lokalen Proxy-Server erforderlich, wenn dieser eingebunden ist. Dies können Sie als SuperUser in den Systemeinstellungen des MDMS-Datentools in der Rubrik "OSM-Karte" vornehmen. I.d.R. reicht es, hier den Proxy-Server und den Proxy-Port zu hinterlegen.

O Systemeinstellungen				— 🗆	\times							
Ausgabesteuerung	Ansicht	Karte	08	OSM-Karte								
Bezugssystem zur Anzeige von Koordinaten												
UTM-Koordinaten V Anzeige von Koordinaten im gewählten Bezugssystem												
Proxy-Server-Definitionen												
Proxy-Verbindung	HTTP-Proxy-S	erver			•							
Proxy-Typ	HTTP											
Proxy-Server												
Proxy-Port												
Proxy-Benutzer					5							
Proxy-Passwort					5							
Proxy-Server aktiv?	Aktiv											
Angaben zum Proxy-Server	Spei	chern	Lösch	Löschen								
Test Proxy-Server-Definitionen testen												



3. Neue Kartengrundlage: OpenStreetMap (OSM-Karte)

- a) Proxy-Server
- b) Bedienung

Auf der Hauptoberfläche des MDMS-Datentools können Sie jetzt die Kartenquelle wählen. Die OSM-Karte erscheint:

Datei Viederschlagshöhen und	d-spenden	KOSTR	A-Karte	Hilfe
Auswahl KOSTRA-Raster	INFO			
Bundesländer - Rasterfelder -			Ing	er Hochhausen
Selektion	1	Wald	Heide	Schreck Braschoß wahnt achtals Schneffelrath
Keine	Brückberg	Stallberg		2010
Navigation Navigation	Dreesch	Wolsdorf	Kaldauen	Heiste
Zoom vorher Zoom Selektion	Siegbu	rg	Se	ligenthal
OpenStreetMap (OSM) ▼ < KK Karte+Suche ▲	kt Augustin O t erberg	4 4 5 3. 32 A3 Geist	inger ald	Welder Hennef (Sieg) 7 Wart Geisbach
Wenn Sie den Button "Keine" drücken, wird al deselektiert und alle Markierungen entfernt.	les ^{eigen} oltorf	Birlinghoven Rauschendorf Stieldorf Oelinghoven	Rott Blanke Ni Jüngsfel	Soven Kurenb mbach ederbuchholz d Pleiserhohn Thelenbitze
	lendorf	Stieldorferno	nn Ol Bellinghausen ott Kellerst	Eisbach Frohnhardt Sanc Berghausen Berghausen Boseroth Bash Hühnerbe Quirre



3. Neue Kartengrundlage: OpenStreetMap (OSM-Karte) a) Proxy-Server

b) Bedienung

Die OSM-Karte bietet ein Kontextmenü für die rechte Maustaste, mit dem Sie direkt die "Niederschlagshöhen- und spenden"-Oberfläche für die KOSTRA-DWD-2010R-Daten aufrufen können.



Die Oberfläche mit der Statistik erscheint sofort.

Damit Sie sehen, welches KOSTRA-Raster Sie gewählt haben, wird dieses in der Karte hellgelb eingefärbt und der Text von Spalte und Zeile eingeblendet.



KOSTRA-DWD-2010R-EWE												-		
Ende Neues Rasterfeld Report Rasterfeld löschen CSV-Export Kopieren Euler-Regen Modellregen														
012 - 041 Mittelwert (hN) Spalte: 12 - Zeile: 58 Berechnung von Entwäss												rungsanla	agen	
012 - 042 Mittelwert (hN) 012 - 043 Mittelwert (hN)	Jan-Dez	Jan-Dez 15min 60min 24h 3d für Gebäude und Grund								Grundstü	dstücke			
012 - 044 Mittelwert (hN)	Niederschla	gshöhe .	1a	10,1	0 16,	20 36	,70 47	7,30	nach DIN	1986-10	00 2016	2016-12		
012 - 046 Mittelwert (hN)	 Niederschla 	gsspend	e 100	a <mark>29,8</mark>	0 50,	60 9 4	,70 11	1,30	Klasse	enfaktor 1				
012 - 047 Mittelwert (hN)	Dauerstufe	1	2	3	3.3	5	10	20	25	30	33.3	50	100	
012 - 049 Mittelwert (hN)	5min	5.04	6.95	8.06	8.32	9.47	11.37	13.28	13.89	14.39	14.68	15.80	17.70	
012 - 050 Mittelwert (hN)	10min	8.07	10.59	12.07	12.41	13.92	16.44	18.96	19.77	20.43	20.81	22.29	24.81	
012 - 051 Mittelwert (hN)	15min	10.10	13.07	14.80	15.21	16.98	19.95	22.92	23.87	24.65	25.10	26.83	29.80	
012 - 052 Mittelwert (hN)	20min	11.55	14.88	10.83	17.28	19.28	22.61	25.94	27.01	27.88	28.38	30.34	33.67	
012 - 053 Mittelwert (hN)	45min	15.49	10.70	19.70	20.23	22.00	20.50	25.11	26.60	32.11	20.50	35.00	39.5Z	
012 - 054 Mittelwert (hN)	40min	16.20	21.29	22.49	25.15	20.09	33.40	39.59	40.24	11.01	42.30	41.21	40.02	
012 - 055 Mittelwert (hN)	90min	17.08	23.50	24.41	27.51	30.83	36.37	11 00	40.24	41.01	42.59	40.42	54.75	
012 - 056 Mittelwert (hN)	2h	10.36	25.52	28.56	20.36	32.84	38.64	41.50	46.31	47.84	48.71	52 11	57.01	
012 - 057 Mittelwert (hN)	3h	21.49	27.69	31 32	32.18	35.89	42 10	48.30	50.30	51.04	52.86	56.50	62.70	
012 - 058 Mittelwert (hN)	4h	23.14	29.65	33.45	34.34	38.24	44 75	51 25	53.34	55.05	56.03	59.84	66.35	
012 - 059 Mittelwert (hNI)	6h	25.69	32.64	36.71	37.66	41.83	48.78	55.73	57.97	59.80	60.84	64.92	71.87	
D	9h	28.51	35.94	40.29	41.31	45.77	53.20	60.63	63.02	64.97	66.09	70.45	77.88	
	12h	30.70	38.49	43.05	44.12	48.79	56.58	64.37	66.88	68.93	70.10	74.67	82.46	
	18h	34.08	42.41	47.28	48.42	53.42	61.74	70.07	72.75	74.94	76.19	81.08	89.40	
hN/rN	1d	36.70	45.43	50.54	51.74	56.97	65.70	74.43	77.24	79.54	80.85	85.97	94.70	
	2d	43.07	52.37	57.81	59.09	64.66	73.96	83.26	86.26	88.70	90.10	95.56	104.86	
D T hN/rN berechnen	3d	47.30	56.93	62.57	63.89	69.67	79.30	88.93	92.03	94.57	96.02	101.67	111.30	