

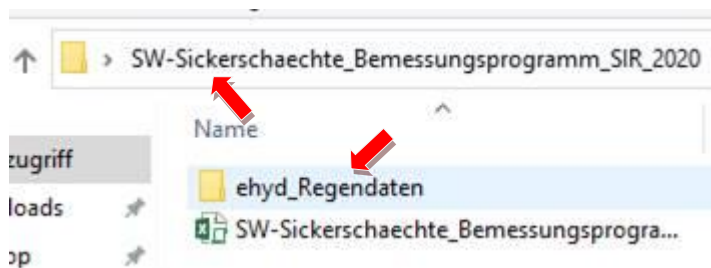
SICKERSCHACHTBEMESSUNG

Anleitung für den automatischen Datenimport von Bemessungsniederschlägen

Für die Bemessung von Regenwassersickerschächten, Regenwassersickerschächten mit geprüftem technischen Filter SW-AQUAfilt-F3 und Sickerschächte mit Aktivkohlereinigungsstufe.

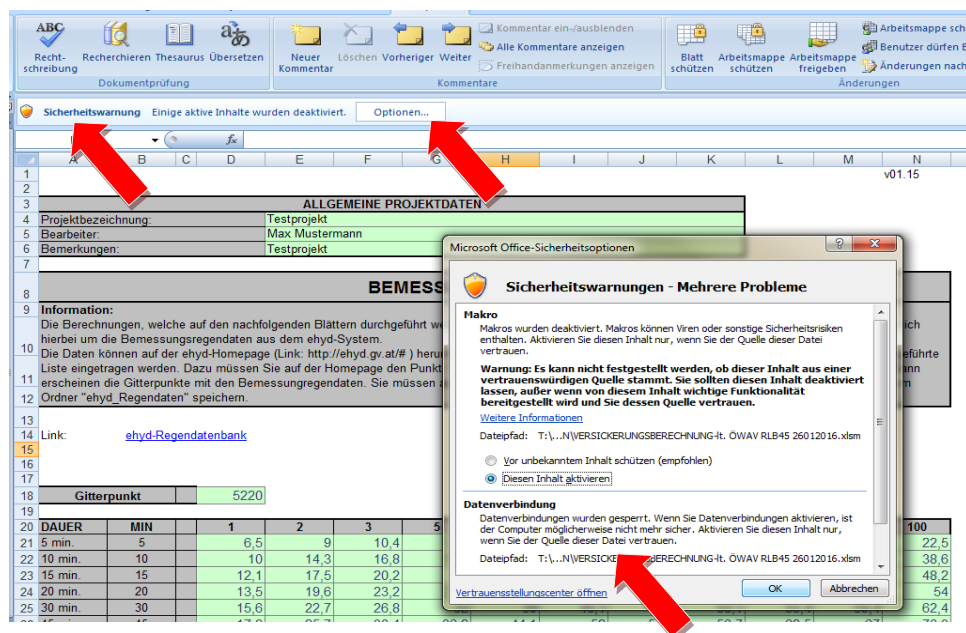
1. Öffnen und speichern „SW-Sickerschaechte_Bemessungsprogramm_SIR_2020“

- Speichern und entpacken Sie die ZIP-Datei SW-Sickerschaechte_Bemessungsprogramm_SIR_2020 auf Ihrem Desktop.
- In der ZIP-Datei befinden sich das Bemessungsprogramm SW-Sickerschaechte_Bemessungsprogramm_SIR_2020 sowie ein Ordner mit der Bezeichnung **ehyd_Regendaten**. In diesem Ordner sind bereits Regendatensätze aus ganz Österreich enthalten. Diese können direkt ausgewählt und verwendet werden. (siehe dazu Anleitung Pkt. 2 Anwendung)
- Falls sich Ihr gewünschter Datensatz nicht darunter befindet muss dieser extra heruntergeladen und importiert werden (siehe dazu Anleitung Pkt. 3 Importieren von extra auszuwählenden Regendaten).



2. Anwendung

Gehen Sie in der Excel-Tabelle auf das Tabellenblatt „Bemessungsregendaten, kfu“. Aktivieren Sie gem. der Sicherheitswarnung die „Inhalte“.



Nun können Sie die Ehyd-Daten in das Excel-Sheet importieren. Dazu wählen Sie eine der bereits auswahlbereiten Dateien „Bemessungsniederschlag Gitterpunkt 1234.txt“ aus und importieren diese. Falls hier keine Datei zur Auswahl zur Verfügung steht überprüfen Sie Ihre Ordnerstruktur- und Ordnerbezeichnung.

ehyd-Daten importieren

Bitte wählen Sie eine Datei aus...

Bemessungsniederschlag Gitterpunkt 3598.txt

Importiere ehyd-Bemessungsdaten

Der entsprechende Gitterpunkt wurde nun eingefügt und die Bemessung der Sickeranlage/Sickerschacht kann beginnen.

DAUER	MIN	1	2	3	5	10	20	25	30	50	75	100
5 min.	5	5,5	7,6	8,9	10,4	12,6	14,6	15,3	15,9	17,4	18,6	19,5
10 min.	10	9,5	14	16,7	19,8	24,4	28,8	30,1	31,4	34,7	37,3	39,2
15 min.	15	12	17,9	21,4	25,5	31,5	37,2	38,9	40,6	44,8	48,4	50,7
20 min.	20	13,7	20,4	24,4	29,1	35,8	42,4	44,3	46,3	51,1	55,2	57,7
30 min.	30	16,2	24,1	28,7	34,3	42,1	49,8	52	54,4	60,1	64,7	67,7
45 min.	45	18,8	27,8	33,1	39,3	48,4	57,1	59,7	62,3	68,7	74	77,7
60 min.	60	20,8	30,7	36,4	43,4	53,3	62,7	65,4	68,5	75,6	81,3	85,1
90 min.	90	23,5	34,3	40,6	48,5	59,2	69,8	73,4	76,1	84	90,2	94,6
2 h	120	25,7	37,2	43,9	52,2	63,6	74,8	78,5	81,5	90	96,5	101,2
3 h	180	29,4	42	49,2	58,6	71	83,4	87,4	90,8	99,9	107,2	112,4
4 h	240	32,5	46	53,8	63,7	77,1	90,4	94,8	98,2	108,2	115,8	121,4
6 h	360	37,8	52,8	61,6	72,6	87,4	102,2	107	110,9	121,8	130,4	136,5
9 h	540	43,8	61,1	71,3	84	101,1	117,8	123,3	127,8	140,3	150,3	157
12 h	720	48,6	67,7	79	93,3	112	130,4	136,4	141,2	154,8	165,8	173,3
18 h	1080	57,5	75,9	88,5	104,4	126	147,7	154,4	158,8	173	184,4	192,1
1 d	1440	68,8	86,1	99,7	116,6	139,7	162,5	170,2	176,2	193,3	206,9	216,4
2 d	2880	92,8	115,2	130,3	148,2	170,5	197	206,1	213,2	233,5	249,6	261,5
3 d	4320	106,9	134,1	150,5	170,7	198,2	225,3	234,5	241,3	259,3	274,4	287,3
4 d	5760	117,8	147,9	165,1	187,6	217,4	246,8	256	264,1	286,3	303,6	315,4
5 d	7200	126,8	158,6	177,2	200,2	231,9	262,8	273,1	282,4	304,8	323,5	336,3
6 d	8640	134,6	167,4	187,2	211,4	243,9	277,3	287,7	296,4	320,4	339,1	353,3

Auch auf den jeweiligen Tabellenblättern „SIR, SIR-AQF und ASI“ wurde nun automatisch der gewählte Gitterpunkt eingefügt.

Für die Jährlichkeit des Niederschlags (Wiederkehrzeit T) kann zwischen einem 1 bis 100-jährlichen Ereignis gewählt werden.

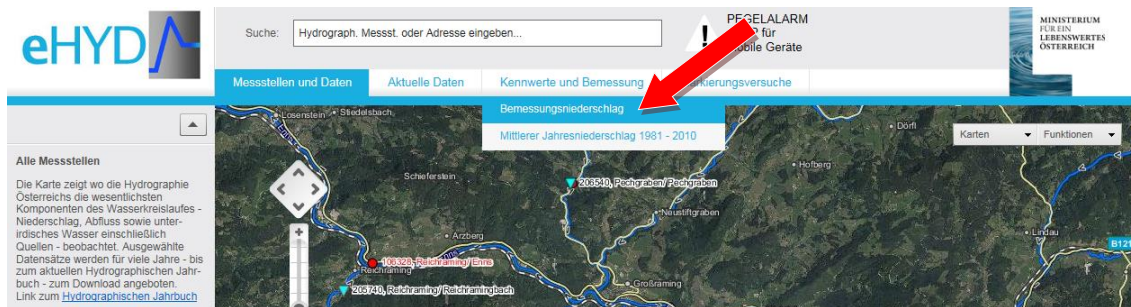
Für die Dauerstufe (D) wird vom Bemessungsprogramm automatisch das Regenereignis mit der max. Regenhöhe q_r [l/m²] gewählt.

Bemessungsniederschläge nach BMLUFW für den Gitterpunkt 5220	
Die Niederschlagswerte sind im Internet unter dem Niederschlagsportal ehyd downzuloaden und im Karteireiter "Bemessungsregendaten, kfu" einzuspielen	
Die Jährlichkeit des Niederschlags ist	5

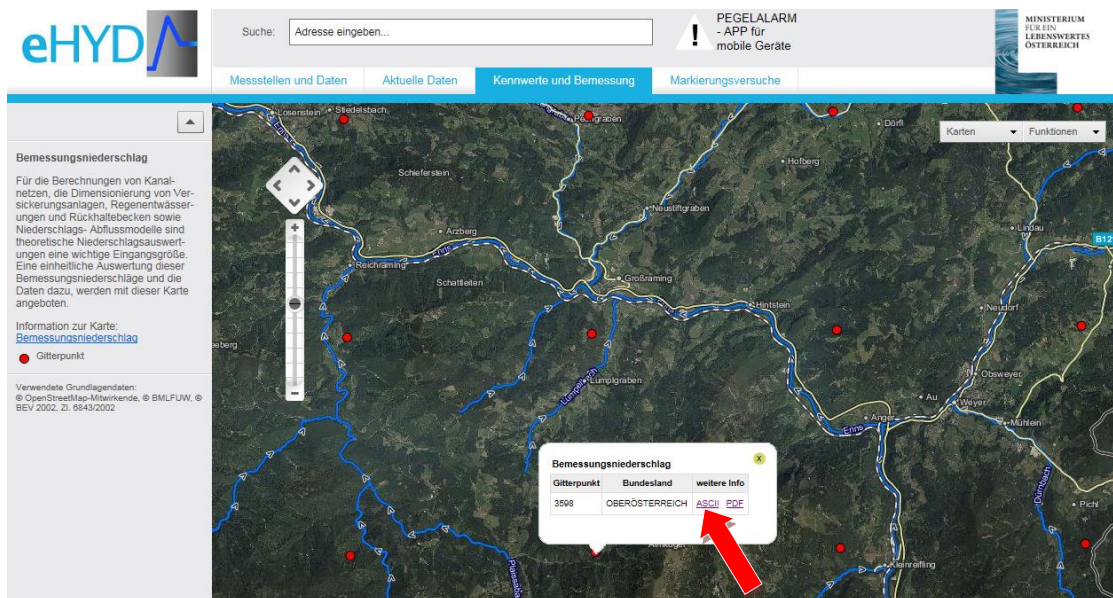
3. Importieren von extra auszuwählenden Regendaten

Gehen Sie auf die Website des <http://ehyd.gv.at/#> (Herausgeber - Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft).

Gehen Sie auf den Reiter „Kennwerte und Bemessung“ und dann auf „Bemessungsniederschlag“. Verwenden Sie die Suchfunktion oder zoomen Sie sich zu dem entsprechenden Projektgebiet.



Als Ergebnis verbleiben die roten Gitterpunkte (Raster 6 x 6 km). Wählen Sie den entsprechenden Gitterpunkt der zum Projektgebiet am nächsten liegt.



Wählen Sie für den Gitterpunkt die „ASCII“-Datei und „speichern diesen im Projektordner unter dem bereits angelegten Ordner „ehyd_Regendaten“ ab. Die nachfolgenden Schritte werden in Pkt. 2 Anwendung erläutert.