

Informationen zum Starkregenereignis August 2023

Am 15.08.23 ereignete sich im Raum Unterdietfurt und Massing ein Hagelgewitter mit anschließend starkem Niederschlag, dass zu erheblichen Schäden an und in den Gebäuden führte. Teilweise wurden von betroffenen Anwohnern Niederschlagsmengen mit 50l/m² auf eine halbe Stunde und mehr berichtet. Vollgelaufene Keller mussten von den freiwilligen Feuerwehren abgepumpt und wieder betretbar gemacht werden. Daraus folgende Trocknungs- und Sanierungsarbeiten sind teilweise noch immer am Laufen. Nun stellt sich die Frage wie man nachträglich mit solchen Ereignissen umgeht und was man mit den Erkenntnissen anfängt. Hat man bereits passende Vorkehrungen getätigt oder sollte noch nachgebessert werden gilt es jetzt abzuwägen. Hierzu möchten wir auf die Entwässerungssatzung der Gemeinde Unterdietfurt hinweisen.

www.underdietfurt.de/buergerservice/satzungen-und-verordnungen

Die Vorgabe für Misch- und Regenwasserkanäle nach Merkblatt des Landesamtes für Umwelt sieht mittlerweile Anpassungen zu bisherigen Bemessungen hinzu und empfiehlt eine vorsorgende Berücksichtigung von Starkregenereignissen.

Ist Tabelle:

Tab. 1: Häufigkeiten von Bemessungsregen zur Neubemessung (ohne Nachweisführung)

Ort	Häufigkeiten nach DWA-A 118 Tab. 2 (1-mal in „n“ Jahren)	Empfohlene herabgesetzte Häufigkeiten (1-mal in „n“ Jahren)	Erhöhung der Bemessungsregenspenden (nach KOSTRA-DWD 2010R)
Ländliche Gebiete	1 in 1	1 in 2	21 bis 49 %
Wohngebiete	1 in 2	1 in 3	10 bis 20 %
Stadtzentren, Industrie- und Gewerbegebiete (ohne Überflutungsprüfung)	1 in 5	1 in 10	14 bis 23 %
Unterirdische Verkehrsanlagen, Unterführungen	1 in 10	1 in 20	12 bis 19 %

Neuempfehlung:

Tab. 2: Überstauhäufigkeiten zur Neubemessung (für den rechnerischen Nachweis)

Ort	Häufigkeiten nach DWA-A 118 Tab. 3 (1-mal in „n“ Jahren)	Empfohlene herabgesetzte Häufigkeiten (1-mal in „n“ Jahren)	Erhöhung der Bemessungsregenspenden (nach KOSTRA-DWD 2010R)
Ländliche Gebiete	1 in 2	1 in 3	10 bis 20 %
Wohngebiete	1 in 3	1 in 5	12 bis 21 %
Stadtzentren, Industrie- und Gewerbegebiete	1 in 5	1 in 10	14 bis 23 %
Unterirdische Verkehrsanlagen, Unterführungen	1 in 10	1 in 20	12 bis 49 %

Somit sind die Kanalisationen lt. Tabelle auf die entsprechenden Ereignisse (Wohngebiete 1-mal in 5 Jahren - man spricht von einem fünfjährigen Ereignis) auszulegen.

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

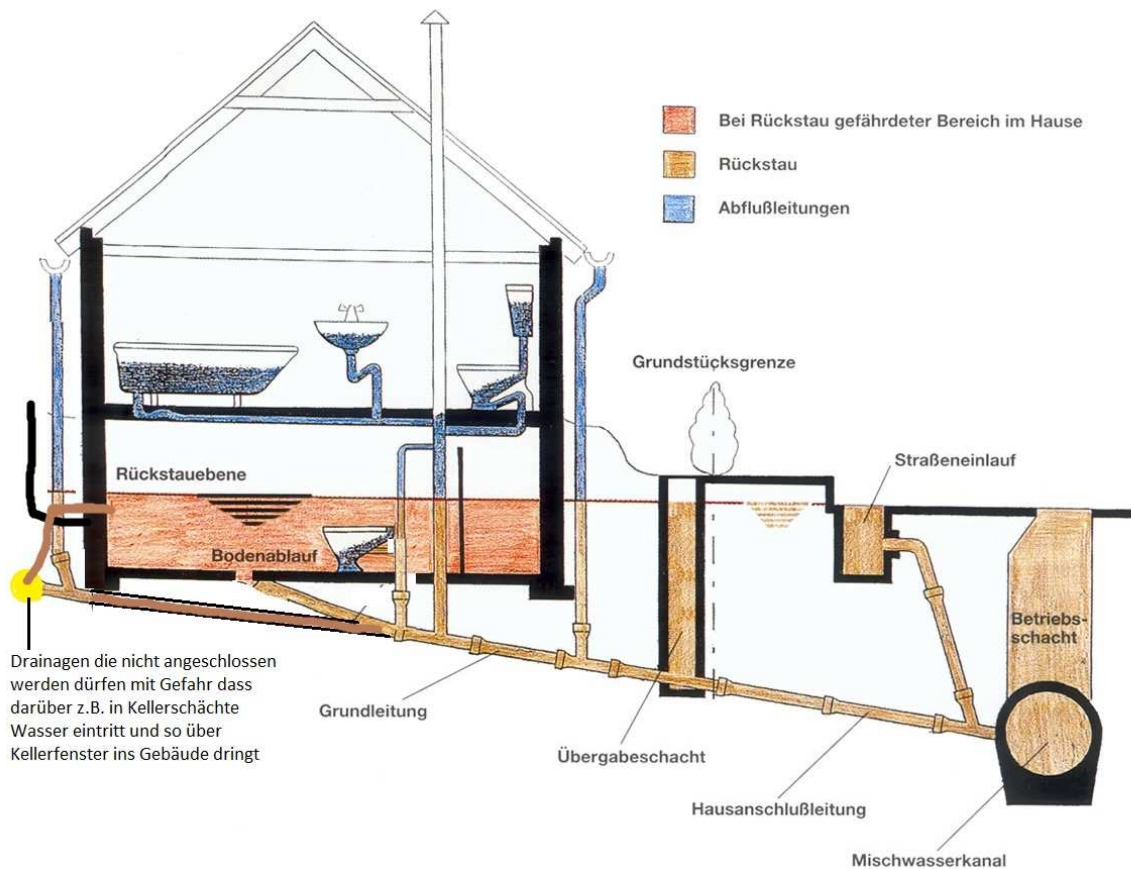
Rasterfeld : Spalte 183, Zeile 19
 Ortsname : Unterdietfurt (BY)
 Bemerkung : Kanal ca. Bemessung Überstau Straße
 INDEX_RC : 197183

Dauerstufe D	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]									
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	
5 min	7,4	9,1	10,1	11,5	13,5	15,5	16,9	18,6	21,1	
10 min	9,9	12,1	13,5	15,4	18,0	20,8	22,6	24,9	28,3	
15 min	11,4	14,1	15,7	17,8	20,9	24,1	26,1	28,9	32,8	
20 min	12,6	15,5	17,3	19,6	23,0	26,5	28,8	31,8	36,1	
30 min	14,3	17,6	19,6	22,3	26,1	30,1	32,7	36,1	41,0	
45 min	16,1	19,8	22,1	25,1	29,5	34,0	36,9	40,7	46,3	
60 min	17,5	21,5	24,0	27,3	32,0	36,9	40,1	44,3	50,2	
90 min	19,6	24,1	26,9	30,6	35,9	41,3	44,9	49,6	56,3	
2 h	21,2	26,1	29,1	33,1	38,8	44,7	48,6	53,6	60,9	
3 h	23,7	29,1	32,5	36,9	43,3	49,9	54,2	59,8	67,9	
4 h	25,6	31,4	35,1	39,9	46,7	53,8	58,5	64,6	73,3	
6 h	28,5	35,0	39,0	44,4	52,0	59,9	65,1	71,9	81,6	
9 h	31,7	38,9	43,4	49,4	57,9	66,7	72,4	80,0	90,8	
12 h	34,1	42,0	46,8	53,2	62,4	71,9	78,1	86,2	97,9	
18 h	38,0	46,7	52,1	59,2	69,4	79,9	86,9	95,9	108,9	
24 h	40,9	50,3	56,1	63,8	74,8	86,2	93,6	103,4	117,3	
48 h	49,0	60,3	67,3	76,4	89,6	103,2	112,2	123,8	140,6	
72 h	54,5	67,0	74,7	84,9	99,6	114,7	124,8	137,6	156,2	
4 d	58,7	72,2	80,5	91,5	107,3	123,6	134,3	148,3	168,3	
5 d	62,2	76,5	85,4	97,0	113,7	131,0	142,3	157,2	178,4	
6 d	65,2	80,2	89,5	101,7	119,3	137,4	149,3	164,8	187,1	
7 d	67,9	83,5	93,2	105,9	124,1	143,0	155,4	171,5	194,7	

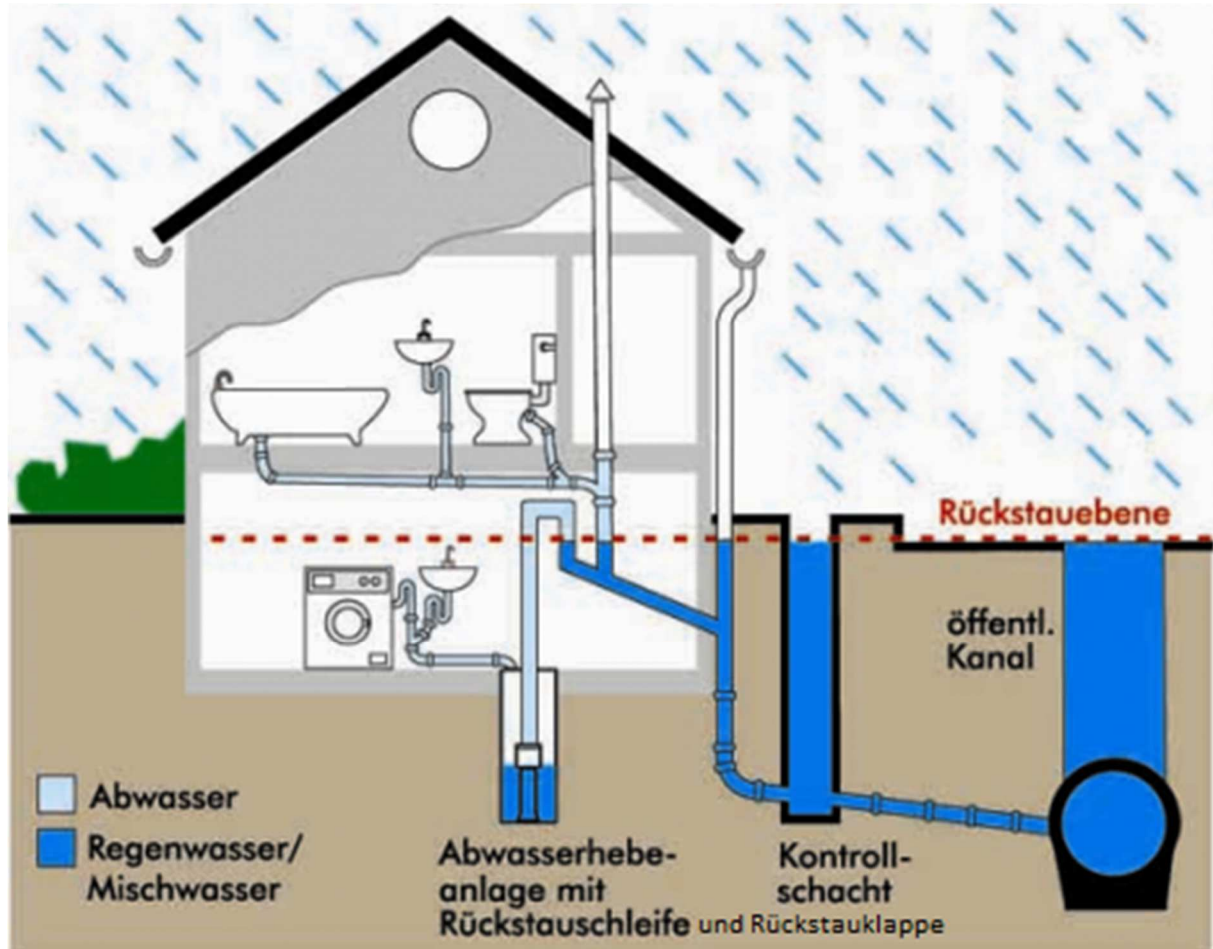
Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- hN Niederschlagshöhe in [mm]

Beispiel für eine oft vorhandene Kanalbindung die bei Starkregenereignissen im Rückstau zu Problemen führen kann:



Beispiel für einen Mischwasserentwässerung wie es sein soll:



Darüber hinaus sollte man Stellen an seinem Grundstück bzw. Gebäude überprüfen, die bei Wasserständen im Gelände als erstes für den Eintritt von Wasser betroffen sind- z.B. Kellerschächte und deren Nutzen dann hinterfragen. Fachkundige Beratung können Sie bei qualifizierten Firmen und Planungsbüros erhalten.