

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70158

(Zeile 70, Spalte 158)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,1	368,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,1	234,2
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,8	176,7
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,9	84,8	26,3	97,4	28,6	105,9	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,8	68,9	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,6	13,6	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,7	24,8	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8
360	6	21,7	10,0	26,7	12,4	29,7	13,8	33,8	15,6	39,5	18,3	45,5	21,1	49,4	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	32,9	10,2	37,4	11,5	43,8	13,5	50,4	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	25,9	6,0	31,8	7,4	35,4	8,2	40,2	9,3	47,1	10,9	54,2	12,5	58,9	13,6	65,0	15,0	73,7	17,1
1080	18	28,7	4,4	35,2	5,4	39,2	6,0	44,5	6,9	52,1	8,0	60,0	9,3	65,2	10,1	71,9	11,1	81,6	12,6
1440	24	30,8	3,6	37,8	4,4	42,1	4,9	47,8	5,5	56,0	6,5	64,5	7,5	70,0	8,1	77,3	8,9	87,7	10,2
2880	48	36,6	2,1	45,0	2,6	50,1	2,9	56,9	3,3	66,6	3,9	76,7	4,4	83,3	4,8	91,9	5,3	104,3	6,0
4320	72	40,5	1,6	49,7	1,9	55,4	2,1	62,9	2,4	73,7	2,8	84,9	3,3	92,2	3,6	101,7	3,9	115,4	4,5
5760	96	43,5	1,3	53,4	1,5	59,6	1,7	67,6	2,0	79,2	2,3	91,2	2,6	99,0	2,9	109,3	3,2	124,0	3,6
7200	120	46,0	1,1	56,5	1,3	63,0	1,5	71,5	1,7	83,7	1,9	96,4	2,2	104,7	2,4	115,5	2,7	131,1	3,0
8640	144	48,2	0,9	59,1	1,1	65,9	1,3	74,8	1,4	87,6	1,7	100,9	1,9	109,5	2,1	120,9	2,3	137,2	2,6
10080	168	50,1	0,8	61,4	1,0	68,5	1,1	77,7	1,3	91,1	1,5	104,8	1,7	113,8	1,9	125,6	2,1	142,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70158

(Zeile 70, Spalte 158)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	13	13	13	14	14	14	15	15
10		12	13	14	15	16	17	17	18	19
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	19	20	21	22	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	16	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,98283725

Skalenparameter α (Alpha)

4,41794593

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,035226

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75094494

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70158

(Zeile 70, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70158, M 1 : 100 000

