

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70154

(Zeile 70, Spalte 154)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,3	181,1	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,2	112,2	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,7	84,1	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,5	38,4	45,8	42,4	51,8	48,0
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,0	21,3	49,9	23,1	55,1	25,5	62,4	28,9
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,8	6,2	32,7	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,8	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,6	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,5	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,5	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,1	8,3	79,5	9,2	90,0	10,4
2880	48	38,6	2,2	47,1	2,7	52,4	3,0	59,4	3,4	69,4	4,0	79,7	4,6	86,5	5,0	95,4	5,5	108,1	6,3
4320	72	42,9	1,7	52,4	2,0	58,3	2,2	66,1	2,6	77,2	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,1	4,1	120,3	4,6
5760	96	46,3	1,3	56,6	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,3	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,5	3,3	129,7	3,8
7200	120	49,1	1,1	60,0	1,4	66,7	1,5	75,6	1,8	88,3	2,0	101,5	2,3	110,1	2,5	121,4	2,8	137,6	3,2
8640	144	51,5	1,0	62,9	1,2	70,0	1,4	79,3	1,5	92,7	1,8	106,5	2,1	115,5	2,2	127,4	2,5	144,3	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,5	1,1	72,9	1,2	82,6	1,4	96,5	1,6	110,9	1,8	120,3	2,0	132,6	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70154

(Zeile 70, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,95077827

Skalenparameter α (Alpha)

4,29845034

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02309323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7369837

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 70154

(Zeile 70, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70154, M 1 : 100 000

