

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87131

(Zeile 87, Spalte 131)

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	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,4	63,3	13,8	76,7	15,3	85,0	17,2	95,6	20,0	111,1	22,9	127,2	24,8	137,8	27,3	151,7	30,8	171,1
45		12,8	47,4	15,5	57,4	17,2	63,7	19,3	71,5	22,5	83,3	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,6	51,7	20,9	58,1	24,4	67,8	27,9	77,5	30,2	83,9	33,2	92,2	37,5	104,2
90	1,5	15,5	28,7	18,7	34,6	20,7	38,3	23,4	43,3	27,2	50,4	31,1	57,6	33,7	62,4	37,0	68,5	41,8	77,4
120	2	16,7	23,2	20,2	28,1	22,4	31,1	25,2	35,0	29,3	40,7	33,6	46,7	36,3	50,4	40,0	55,6	45,2	62,8
180	3	18,6	17,2	22,5	20,8	24,9	23,1	28,1	26,0	32,7	30,3	37,4	34,6	40,4	37,4	44,5	41,2	50,3	46,6
240	4	20,1	14,0	24,3	16,9	26,9	18,7	30,3	21,0	35,2	24,4	40,3	28,0	43,6	30,3	48,0	33,3	54,2	37,6
360	6	22,3	10,3	27,0	12,5	29,8	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,2	27,9
540	9	24,8	7,7	29,9	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,4	13,4	49,7	15,3	53,8	16,6	59,1	18,2	66,8	20,6
720	12	26,7	6,2	32,2	7,5	35,7	8,3	40,2	9,3	46,8	10,8	53,5	12,4	57,9	13,4	63,7	14,7	72,0	16,7
1080	18	29,6	4,6	35,8	5,5	39,6	6,1	44,6	6,9	51,9	8,0	59,4	9,2	64,3	9,9	70,7	10,9	79,9	12,3
1440	24	31,8	3,7	38,5	4,5	42,6	4,9	48,1	5,6	55,9	6,5	63,9	7,4	69,2	8,0	76,1	8,8	86,0	10,0
2880	48	38,0	2,2	46,0	2,7	50,9	2,9	57,4	3,3	66,7	3,9	76,3	4,4	82,6	4,8	90,9	5,3	102,7	5,9
4320	72	42,2	1,6	51,0	2,0	56,5	2,2	63,7	2,5	74,0	2,9	84,7	3,3	91,6	3,5	100,8	3,9	113,9	4,4
5760	96	45,4	1,3	54,9	1,6	60,8	1,8	68,5	2,0	79,6	2,3	91,1	2,6	98,6	2,9	108,5	3,1	122,6	3,5
7200	120	48,1	1,1	58,1	1,3	64,4	1,5	72,5	1,7	84,3	2,0	96,5	2,2	104,4	2,4	114,8	2,7	129,8	3,0
8640	144	50,4	1,0	60,9	1,2	67,4	1,3	76,0	1,5	88,3	1,7	101,1	2,0	109,4	2,1	120,3	2,3	136,0	2,6
10080	168	52,4	0,9	63,3	1,0	70,1	1,2	79,0	1,3	91,9	1,5	105,1	1,7	113,8	1,9	125,2	2,1	141,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87131

(Zeile 87, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,16566914

Skalenparameter α (Alpha)

4,11885541

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02661506

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74462897

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 87131

(Zeile 87, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87131, M 1 : 100 000

