

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79129

(Zeile 79, Spalte 129)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,2	201,7	27,3	227,5
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,0	111,1	22,9	127,2	24,8	137,8	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,8	38,3	16,7	46,4	18,6	51,7	20,9	58,1	24,4	67,8	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,6	104,4
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,8	38,5	23,5	43,5	27,3	50,6	31,3	58,0	33,9	62,8	37,3	69,1	42,2	78,1
120	2	16,8	23,3	20,3	28,2	22,6	31,4	25,4	35,3	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,7	63,5
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,3	23,4	28,5	26,4	33,2	30,7	38,0	35,2	41,1	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,9	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,0	34,0	55,4	38,5
360	6	22,8	10,6	27,6	12,8	30,6	14,2	34,5	16,0	40,2	18,6	46,0	21,3	49,9	23,1	54,9	25,4	62,0	28,7
540	9	25,5	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	45,0	13,9	51,5	15,9	55,8	17,2	61,4	19,0	69,4	21,4
720	12	27,6	6,4	33,5	7,8	37,1	8,6	41,8	9,7	48,7	11,3	55,8	12,9	60,4	14,0	66,5	15,4	75,1	17,4
1080	18	30,9	4,8	37,4	5,8	41,5	6,4	46,8	7,2	54,5	8,4	62,4	9,6	67,5	10,4	74,3	11,5	84,1	13,0
1440	24	33,4	3,9	40,5	4,7	44,9	5,2	50,7	5,9	59,0	6,8	67,5	7,8	73,1	8,5	80,5	9,3	91,0	10,5
2880	48	40,5	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,3	3,5	71,4	4,1	81,8	4,7	88,5	5,1	97,4	5,6	110,2	6,4
4320	72	45,3	1,7	54,9	2,1	60,8	2,3	68,6	2,6	79,8	3,1	91,4	3,5	99,0	3,8	109,0	4,2	123,2	4,8
5760	96	49,0	1,4	59,4	1,7	65,8	1,9	74,3	2,1	86,4	2,5	99,0	2,9	107,2	3,1	118,0	3,4	133,4	3,9
7200	120	52,1	1,2	63,1	1,5	70,0	1,6	79,0	1,8	91,9	2,1	105,3	2,4	114,0	2,6	125,4	2,9	141,8	3,3
8640	144	54,8	1,1	66,4	1,3	73,6	1,4	83,0	1,6	96,6	1,9	110,7	2,1	119,9	2,3	131,9	2,5	149,2	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,3	1,1	76,8	1,3	86,6	1,4	100,8	1,7	115,5	1,9	125,1	2,1	137,6	2,3	155,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79129

(Zeile 79, Spalte 129)

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	16	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	19	20	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	19	21	21	22	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	12	14	14	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	16	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	15	15	15	14	14	14	15
7200	120	18	17	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	19	18	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	20	19	18	17	17	17	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,93488934

Skalenparameter α (Alpha)

4,10506679

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01137601

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72438271

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 79129

(Zeile 79, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79129, M 1 : 100 000

