

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173127

(Zeile 173, Spalte 127)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,1	85,6	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,2	61,7	25,2	70,0	29,6	82,2	34,1	94,7	37,0	102,8	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	18,2	33,7	22,4	41,5	25,0	46,3	28,5	52,8	33,4	61,9	38,5	71,3	41,8	77,4	46,2	85,6	52,4	97,0
120	2	19,9	27,6	24,4	33,9	27,3	37,9	31,0	43,1	36,4	50,6	41,9	58,2	45,6	63,3	50,3	69,9	57,1	79,3
180	3	22,4	20,7	27,6	25,6	30,8	28,5	35,0	32,4	41,0	38,0	47,3	43,8	51,4	47,6	56,7	52,5	64,4	59,6
240	4	24,4	16,9	30,0	20,8	33,5	23,3	38,0	26,4	44,6	31,0	51,4	35,7	55,9	38,8	61,7	42,8	70,1	48,7
360	6	27,4	12,7	33,8	15,6	37,7	17,5	42,9	19,9	50,3	23,3	57,9	26,8	63,0	29,2	69,5	32,2	78,9	36,5
540	9	30,9	9,5	38,0	11,7	42,5	13,1	48,3	14,9	56,6	17,5	65,3	20,2	70,9	21,9	78,3	24,2	88,9	27,4
720	12	33,6	7,8	41,4	9,6	46,2	10,7	52,5	12,2	61,6	14,3	71,0	16,4	77,1	17,8	85,2	19,7	96,7	22,4
1080	18	37,9	5,8	46,6	7,2	52,0	8,0	59,1	9,1	69,4	10,7	79,9	12,3	86,8	13,4	95,9	14,8	108,9	16,8
1440	24	41,2	4,8	50,7	5,9	56,6	6,6	64,3	7,4	75,4	8,7	86,9	10,1	94,5	10,9	104,3	12,1	118,4	13,7
2880	48	50,4	2,9	62,1	3,6	69,3	4,0	78,7	4,6	92,4	5,3	106,4	6,2	115,6	6,7	127,7	7,4	145,0	8,4
4320	72	56,7	2,2	69,8	2,7	78,0	3,0	88,6	3,4	104,0	4,0	119,8	4,6	130,2	5,0	143,8	5,5	163,2	6,3
5760	96	61,7	1,8	76,0	2,2	84,8	2,5	96,4	2,8	113,1	3,3	130,3	3,8	141,6	4,1	156,3	4,5	177,5	5,1
7200	120	65,9	1,5	81,1	1,9	90,5	2,1	102,9	2,4	120,7	2,8	139,1	3,2	151,1	3,5	166,9	3,9	189,5	4,4
8640	144	69,5	1,3	85,5	1,6	95,4	1,8	108,5	2,1	127,3	2,5	146,7	2,8	159,4	3,1	176,0	3,4	199,8	3,9
10080	168	72,7	1,2	89,4	1,5	99,8	1,7	113,5	1,9	133,1	2,2	153,4	2,5	166,7	2,8	184,1	3,0	209,0	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173127

(Zeile 173, Spalte 127)

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	14	15	15	16	17	17	18	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	22	23	24	25	26	26	26
45		20	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	13	12	12	12	13	13	13	14	14
10080	168	13	13	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,30958722

Skalenparameter α (Alpha)

5,23427959

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01352408

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70827402

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 173127

(Zeile 173, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173127, M 1 : 100 000

