

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131175

(Zeile 131, Spalte 175)

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		8,2	273,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,6	453,3	16,1	536,7	18,8	626,7	20,5	683,3	22,7	756,7	26,0	866,7
10		10,3	171,7	13,0	216,7	14,7	245,0	16,9	281,7	20,1	335,0	23,4	390,0	25,5	425,0	28,3	471,7	32,4	540,0
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,4	182,2	18,9	210,0	22,4	248,9	26,1	290,0	28,5	316,7	31,6	351,1	36,2	402,2
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,1	200,8	28,1	234,2	30,7	255,8	34,0	283,3	38,9	324,2
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,3	78,9	24,6	91,1	29,2	108,1	34,0	125,9	37,1	137,4	41,2	152,6	47,1	174,4
60	1	15,9	44,2	20,1	55,8	22,7	63,1	26,2	72,8	31,1	86,4	36,2	100,6	39,5	109,7	43,9	121,9	50,2	139,4
90	1,5	17,4	32,2	22,0	40,7	24,8	45,9	28,6	53,0	34,0	63,0	39,5	73,1	43,2	80,0	48,0	88,9	54,8	101,5
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,4	36,7	30,4	42,2	36,1	50,1	42,0	58,3	45,9	63,8	51,0	70,8	58,3	81,0
180	3	20,1	18,6	25,5	23,6	28,8	26,7	33,1	30,6	39,4	36,5	45,8	42,4	50,0	46,3	55,6	51,5	63,5	58,8
240	4	21,4	14,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,2	24,4	41,8	29,0	48,7	33,8	53,1	36,9	59,0	41,0	67,4	46,8
360	6	23,3	10,8	29,4	13,6	33,3	15,4	38,3	17,7	45,5	21,1	52,9	24,5	57,8	26,8	64,2	29,7	73,4	34,0
540	9	25,3	7,8	32,0	9,9	36,2	11,2	41,6	12,8	49,5	15,3	57,6	17,8	62,9	19,4	69,8	21,5	79,8	24,6
720	12	26,9	6,2	34,0	7,9	38,4	8,9	44,2	10,2	52,5	12,2	61,1	14,1	66,7	15,4	74,1	17,2	84,7	19,6
1080	18	29,2	4,5	36,9	5,7	41,7	6,4	48,0	7,4	57,1	8,8	66,4	10,2	72,5	11,2	80,6	12,4	92,0	14,2
1440	24	31,0	3,6	39,2	4,5	44,3	5,1	50,9	5,9	60,6	7,0	70,5	8,2	77,0	8,9	85,5	9,9	97,7	11,3
2880	48	35,7	2,1	45,2	2,6	51,0	3,0	58,7	3,4	69,8	4,0	81,3	4,7	88,7	5,1	98,6	5,7	112,6	6,5
4320	72	38,8	1,5	49,1	1,9	55,5	2,1	63,8	2,5	75,9	2,9	88,3	3,4	96,5	3,7	107,1	4,1	122,4	4,7
5760	96	41,2	1,2	52,1	1,5	58,9	1,7	67,7	2,0	80,5	2,3	93,7	2,7	102,3	3,0	113,6	3,3	129,8	3,8
7200	120	43,1	1,0	54,5	1,3	61,6	1,4	70,9	1,6	84,3	2,0	98,1	2,3	107,1	2,5	118,9	2,8	135,9	3,1
8640	144	44,8	0,9	56,6	1,1	64,0	1,2	73,6	1,4	87,5	1,7	101,8	2,0	111,2	2,1	123,5	2,4	141,1	2,7
10080	168	46,2	0,8	58,4	1,0	66,0	1,1	76,0	1,3	90,3	1,5	105,1	1,7	114,8	1,9	127,4	2,1	145,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131175

(Zeile 131, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,17437738

Skalenparameter α (Alpha)

5,95050389

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01902418

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79496272

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 131175

(Zeile 131, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131175, M 1 : 100 000

