

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127199

(Zeile 127, Spalte 199)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	16,0	533,3	17,5	583,3	19,4	646,7	22,2	740,0
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,6	426,7	29,3	488,3
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,8	231,1	24,2	268,9	26,4	293,3	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,7	189,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,1	267,5	36,7	305,8
30		12,9	71,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,4	118,9	25,5	141,7	29,7	165,0	32,4	180,0	36,0	200,0	41,2	228,9
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,8	88,1	28,3	104,8	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	38,8	107,8	43,1	119,7	49,3	136,9
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,5	45,4	28,3	52,4	33,7	62,4	39,2	72,6	42,9	79,4	47,7	88,3	54,5	100,9
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,3	36,5	30,3	42,1	36,1	50,1	42,0	58,3	45,9	63,8	51,1	71,0	58,4	81,1
180	3	20,1	18,6	25,6	23,7	28,9	26,8	33,3	30,8	39,7	36,8	46,2	42,8	50,5	46,8	56,2	52,0	64,2	59,4
240	4	21,5	14,9	27,3	19,0	30,9	21,5	35,6	24,7	42,4	29,4	49,4	34,3	54,0	37,5	60,0	41,7	68,6	47,6
360	6	23,6	10,9	30,0	13,9	33,9	15,7	39,1	18,1	46,6	21,6	54,2	25,1	59,3	27,5	65,9	30,5	75,3	34,9
540	9	25,9	8,0	32,9	10,2	37,2	11,5	42,9	13,2	51,1	15,8	59,5	18,4	65,0	20,1	72,2	22,3	82,6	25,5
720	12	27,7	6,4	35,1	8,1	39,7	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,5	14,7	69,4	16,1	77,1	17,8	88,2	20,4
1080	18	30,3	4,7	38,5	5,9	43,5	6,7	50,2	7,7	59,7	9,2	69,6	10,7	76,0	11,7	84,5	13,0	96,6	14,9
1440	24	32,3	3,7	41,0	4,7	46,4	5,4	53,5	6,2	63,7	7,4	74,2	8,6	81,1	9,4	90,2	10,4	103,1	11,9
2880	48	37,8	2,2	48,0	2,8	54,3	3,1	62,5	3,6	74,5	4,3	86,8	5,0	94,8	5,5	105,4	6,1	120,5	7,0
4320	72	41,4	1,6	52,5	2,0	59,4	2,3	68,5	2,6	81,6	3,1	95,0	3,7	103,8	4,0	115,4	4,5	132,0	5,1
5760	96	44,1	1,3	56,0	1,6	63,4	1,8	73,1	2,1	87,0	2,5	101,4	2,9	110,8	3,2	123,1	3,6	140,7	4,1
7200	120	46,4	1,1	58,9	1,4	66,6	1,5	76,8	1,8	91,5	2,1	106,6	2,5	116,4	2,7	129,4	3,0	148,0	3,4
8640	144	48,3	0,9	61,4	1,2	69,4	1,3	80,0	1,5	95,3	1,8	111,0	2,1	121,3	2,3	134,8	2,6	154,1	3,0
10080	168	50,0	0,8	63,5	1,0	71,9	1,2	82,8	1,4	98,6	1,6	114,9	1,9	125,6	2,1	139,5	2,3	159,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127199

(Zeile 127, Spalte 199)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,89926873

Skalenparameter α (Alpha)

5,94917192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03446257

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7760171

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 127199

(Zeile 127, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127199, M 1 : 100 000

