

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195117

(Zeile 195, Spalte 117)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,5	83,3	25,5	94,4	29,8	110,4	34,2	126,7	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,5	51,4	22,6	62,8	25,1	69,7	28,4	78,9	33,1	91,9	38,0	105,6	41,2	114,4	45,4	126,1	51,5	143,1
90	1,5	21,5	39,8	26,2	48,5	29,1	53,9	32,9	60,9	38,4	71,1	44,1	81,7	47,9	88,7	52,8	97,8	59,8	110,7
120	2	23,9	33,2	29,1	40,4	32,3	44,9	36,6	50,8	42,7	59,3	49,1	68,2	53,2	73,9	58,6	81,4	66,4	92,2
180	3	27,7	25,6	33,8	31,3	37,5	34,7	42,5	39,4	49,6	45,9	56,9	52,7	61,7	57,1	68,0	63,0	77,0	71,3
240	4	30,8	21,4	37,5	26,0	41,7	29,0	47,2	32,8	55,1	38,3	63,2	43,9	68,6	47,6	75,6	52,5	85,6	59,4
360	6	35,7	16,5	43,5	20,1	48,3	22,4	54,7	25,3	63,9	29,6	73,3	33,9	79,5	36,8	87,6	40,6	99,3	46,0
540	9	41,4	12,8	50,4	15,6	56,1	17,3	63,4	19,6	74,1	22,9	85,0	26,2	92,2	28,5	101,6	31,4	115,1	35,5
720	12	45,9	10,6	56,0	13,0	62,3	14,4	70,5	16,3	82,3	19,1	94,5	21,9	102,4	23,7	112,9	26,1	127,9	29,6
1080	18	53,3	8,2	65,0	10,0	72,2	11,1	81,7	12,6	95,4	14,7	109,5	16,9	118,8	18,3	130,9	20,2	148,3	22,9
1440	24	59,2	6,9	72,2	8,4	80,2	9,3	90,8	10,5	106,0	12,3	121,7	14,1	131,9	15,3	145,4	16,8	164,7	19,1
2880	48	76,2	4,4	92,9	5,4	103,3	6,0	116,9	6,8	136,5	7,9	156,7	9,1	169,9	9,8	187,3	10,8	212,1	12,3
4320	72	88,4	3,4	107,8	4,2	119,8	4,6	135,5	5,2	158,3	6,1	181,7	7,0	197,0	7,6	217,1	8,4	245,9	9,5
5760	96	98,2	2,8	119,7	3,5	133,0	3,8	150,6	4,4	175,8	5,1	201,8	5,8	218,9	6,3	241,2	7,0	273,2	7,9
7200	120	106,5	2,5	129,9	3,0	144,3	3,3	163,3	3,8	190,7	4,4	218,9	5,1	237,4	5,5	261,6	6,1	296,3	6,9
8640	144	113,8	2,2	138,8	2,7	154,3	3,0	174,6	3,4	203,8	3,9	234,0	4,5	253,8	4,9	279,6	5,4	316,7	6,1
10080	168	120,4	2,0	146,8	2,4	163,2	2,7	184,7	3,1	215,6	3,6	247,5	4,1	268,5	4,4	295,8	4,9	335,1	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195117

(Zeile 195, Spalte 117)

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		24	26	27	27	28	28	29	29	30
10		27	28	29	29	30	31	31	32	32
15		27	28	29	30	31	32	32	32	33
20		27	28	29	30	31	32	32	32	33
30		26	28	28	29	30	31	31	32	32
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	19	19
5760	96	23	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	26	25	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	27	26	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56865667

Skalenparameter α (Alpha)

5,66133866

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00482225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63501993

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 195117

(Zeile 195, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195117, M 1 : 100 000

