

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123105

(Zeile 123, Spalte 105)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,5	119,4	24,7	137,2	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,2	72,8	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,2	54,1	33,7	62,4	36,6	67,8	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,2	32,6	40,5	37,5	44,0	40,7	48,5	44,9	55,1	51,0
240	4	20,8	14,4	25,5	17,7	28,5	19,8	32,3	22,4	37,9	26,3	43,6	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,4	41,3
360	6	23,1	10,7	28,4	13,1	31,6	14,6	35,9	16,6	42,1	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	66,0	30,6
540	9	25,7	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,5	18,1	64,5	19,9	73,2	22,6
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,0	13,4	63,0	14,6	69,5	16,1	78,9	18,3
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	55,9	8,6	64,4	9,9	69,9	10,8	77,1	11,9	87,5	13,5
1440	24	33,0	3,8	40,6	4,7	45,2	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,3	8,0	75,2	8,7	83,0	9,6	94,2	10,9
2880	48	39,4	2,3	48,4	2,8	54,0	3,1	61,3	3,5	71,9	4,2	82,7	4,8	89,9	5,2	99,2	5,7	112,5	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,7	2,1	59,9	2,3	68,0	2,6	79,7	3,1	91,8	3,5	99,7	3,8	110,0	4,2	124,8	4,8
5760	96	47,1	1,4	57,8	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,8	2,5	98,8	2,9	107,3	3,1	118,4	3,4	134,4	3,9
7200	120	49,8	1,2	61,2	1,4	68,3	1,6	77,5	1,8	90,8	2,1	104,6	2,4	113,6	2,6	125,4	2,9	142,3	3,3
8640	144	52,2	1,0	64,1	1,2	71,5	1,4	81,2	1,6	95,2	1,8	109,6	2,1	119,0	2,3	131,3	2,5	149,0	2,9
10080	168	54,3	0,9	66,7	1,1	74,4	1,2	84,5	1,4	99,0	1,6	114,0	1,9	123,8	2,0	136,6	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123105

(Zeile 123, Spalte 105)

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		8	9	10	10	11	12	12	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	19	20	20	21	21	22
30		15	17	18	19	21	21	22	22	23
45		15	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	15
2880	48	7	8	9	9	10	11	12	12	13
4320	72	7	8	8	9	10	10	11	11	12
5760	96	7	8	8	8	9	10	10	11	11
7200	120	8	8	8	8	9	10	10	10	11
8640	144	8	8	8	8	9	9	10	10	11
10080	168	9	8	8	8	9	9	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,68582126

Skalenparameter α (Alpha)

4,65657177

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02855452

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7445577

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

