

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137092

(Zeile 137, Spalte 92)

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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,5	150,0	15,8	175,6	18,1	201,1	19,6	217,8	21,6	240,0	24,4	271,1
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,2	110,0	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,6	180,0	23,8	198,3	27,0	225,0
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	28,0	77,8	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,8	51,1	40,6	56,4	45,9	63,8
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,8	24,9	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,4	38,5
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,3	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,8	28,6
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	68,9	21,3
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,0	11,1	55,0	12,7	59,6	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,4	8,2	61,3	9,5	66,4	10,2	73,1	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,5	3,8	39,5	4,6	43,8	5,1	49,5	5,7	57,7	6,7	66,1	7,7	71,7	8,3	78,9	9,1	89,3	10,3
2880	48	39,0	2,3	47,4	2,7	52,6	3,0	59,4	3,4	69,3	4,0	79,4	4,6	86,1	5,0	94,8	5,5	107,3	6,2
4320	72	43,4	1,7	52,7	2,0	58,5	2,3	66,1	2,6	77,1	3,0	88,4	3,4	95,8	3,7	105,5	4,1	119,4	4,6
5760	96	46,8	1,4	56,9	1,6	63,1	1,8	71,3	2,1	83,1	2,4	95,3	2,8	103,3	3,0	113,8	3,3	128,8	3,7
7200	120	49,6	1,1	60,3	1,4	66,9	1,5	75,7	1,8	88,2	2,0	101,1	2,3	109,6	2,5	120,7	2,8	136,6	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,3	1,2	70,2	1,4	79,4	1,5	92,5	1,8	106,1	2,0	115,0	2,2	126,6	2,4	143,3	2,8
10080	168	54,2	0,9	65,9	1,1	73,2	1,2	82,7	1,4	96,4	1,6	110,5	1,8	119,7	2,0	131,9	2,2	149,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137092

(Zeile 137, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,08262801

Skalenparameter α (Alpha)

4,21896237

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03483409

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73671439

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

