

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132088

(Zeile 132, Spalte 88)

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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,4	64,4	19,8	73,3	23,1	85,6	26,6	98,5	28,8	106,7	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,3	86,9	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,8	81,1
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,4	23,5	28,8	26,7	33,7	31,2	38,7	35,8	42,0	38,9	46,4	43,0	52,5	48,6
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,4	15,9	40,2	18,6	46,3	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,7	29,0
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,2	8,4	41,0	9,5	47,9	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,0	6,2	45,3	7,0	53,0	8,2	60,9	9,4	66,1	10,2	72,9	11,3	82,7	12,8
1440	24	31,6	3,7	38,6	4,5	43,0	5,0	48,7	5,6	57,0	6,6	65,5	7,6	71,0	8,2	78,3	9,1	88,8	10,3
2880	48	37,5	2,2	45,9	2,7	51,1	3,0	57,9	3,4	67,7	3,9	77,8	4,5	84,4	4,9	93,1	5,4	105,5	6,1
4320	72	41,5	1,6	50,7	2,0	56,5	2,2	64,0	2,5	74,8	2,9	86,0	3,3	93,3	3,6	102,9	4,0	116,6	4,5
5760	96	44,5	1,3	54,5	1,6	60,6	1,8	68,7	2,0	80,3	2,3	92,3	2,7	100,2	2,9	110,5	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,1	1,1	57,6	1,3	64,1	1,5	72,6	1,7	84,9	2,0	97,6	2,3	105,9	2,5	116,8	2,7	132,4	3,1
8640	144	49,3	1,0	60,2	1,2	67,0	1,3	76,0	1,5	88,8	1,7	102,1	2,0	110,8	2,1	122,2	2,4	138,5	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,6	1,0	69,6	1,2	78,9	1,3	92,3	1,5	106,1	1,8	115,1	1,9	126,9	2,1	143,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132088

(Zeile 132, Spalte 88)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,42357316

Skalenparameter α (Alpha)

4,46891767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0479306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75271434

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

