

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102145

(Zeile 102, Spalte 145)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,5	54,6	33,9	62,8	36,8	68,1	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,6	68,9
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,5	22,6	38,1	26,5	43,7	30,3	47,5	33,0	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,8	30,5
540	9	26,0	8,0	31,7	9,8	35,3	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,4	18,0	64,4	19,9	73,0	22,5
720	12	27,9	6,5	34,2	7,9	38,0	8,8	43,1	10,0	50,4	11,7	57,9	13,4	62,9	14,6	69,3	16,0	78,6	18,2
1080	18	31,0	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,8	7,4	55,9	8,6	64,2	9,9	69,7	10,8	76,8	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,3	3,9	40,7	4,7	45,4	5,3	51,4	5,9	60,1	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	39,7	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,4	4,8	89,4	5,2	98,6	5,7	111,8	6,5
4320	72	44,0	1,7	53,9	2,1	59,9	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,3	3,5	99,1	3,8	109,3	4,2	123,9	4,8
5760	96	47,4	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,1	2,1	85,5	2,5	98,2	2,8	106,6	3,1	117,5	3,4	133,2	3,9
7200	120	50,1	1,2	61,3	1,4	68,2	1,6	77,3	1,8	90,4	2,1	103,9	2,4	112,8	2,6	124,4	2,9	141,0	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,2	1,2	71,5	1,4	81,0	1,6	94,7	1,8	108,9	2,1	118,1	2,3	130,3	2,5	147,7	2,8
10080	168	54,6	0,9	66,8	1,1	74,3	1,2	84,2	1,4	98,5	1,6	113,2	1,9	122,8	2,0	135,5	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102145

(Zeile 102, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90247949

Skalenparameter α (Alpha)

4,6206683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01789826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74646936

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

