

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127189

(Zeile 127, Spalte 189)

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		7,7	256,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	15,3	510,0	17,8	593,3	19,5	650,0	21,7	723,3	24,8	826,7
10		9,9	165,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,5	275,0	19,6	326,7	22,8	380,0	25,0	416,7	27,7	461,7	31,7	528,3
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,1	178,9	18,6	206,7	22,1	245,6	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,8	397,8
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	23,9	199,2	27,9	232,5	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,8	54,8	18,8	69,6	21,3	78,9	24,5	90,7	29,2	108,1	34,0	125,9	37,2	137,8	41,3	153,0	47,3	175,2
60	1	15,8	43,9	20,1	55,8	22,7	63,1	26,2	72,8	31,2	86,7	36,3	100,8	39,7	110,3	44,1	122,5	50,5	140,3
90	1,5	17,3	32,0	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,1	63,1	39,7	73,5	43,4	80,4	48,2	89,3	55,2	102,2
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,4	36,7	30,4	42,2	36,3	50,4	42,2	58,6	46,2	64,2	51,3	71,3	58,7	81,5
180	3	20,0	18,5	25,4	23,5	28,8	26,7	33,2	30,7	39,5	36,6	46,0	42,6	50,3	46,6	55,9	51,8	63,9	59,2
240	4	21,2	14,7	27,0	18,8	30,5	21,2	35,2	24,4	41,9	29,1	48,9	34,0	53,4	37,1	59,4	41,3	67,9	47,2
360	6	23,1	10,7	29,3	13,6	33,2	15,4	38,3	17,7	45,6	21,1	53,1	24,6	58,1	26,9	64,5	29,9	73,8	34,2
540	9	25,1	7,7	31,9	9,8	36,1	11,1	41,6	12,8	49,5	15,3	57,7	17,8	63,1	19,5	70,1	21,6	80,2	24,8
720	12	26,6	6,2	33,8	7,8	38,3	8,9	44,1	10,2	52,5	12,2	61,2	14,2	66,9	15,5	74,4	17,2	85,1	19,7
1080	18	28,9	4,5	36,7	5,7	41,6	6,4	47,9	7,4	57,1	8,8	66,5	10,3	72,7	11,2	80,8	12,5	92,4	14,3
1440	24	30,6	3,5	38,9	4,5	44,1	5,1	50,8	5,9	60,5	7,0	70,5	8,2	77,1	8,9	85,6	9,9	97,9	11,3
2880	48	35,3	2,0	44,8	2,6	50,7	2,9	58,5	3,4	69,6	4,0	81,1	4,7	88,7	5,1	98,6	5,7	112,7	6,5
4320	72	38,3	1,5	48,6	1,9	55,0	2,1	63,5	2,4	75,6	2,9	88,1	3,4	96,3	3,7	107,0	4,1	122,4	4,7
5760	96	40,6	1,2	51,5	1,5	58,3	1,7	67,3	1,9	80,1	2,3	93,4	2,7	102,0	3,0	113,4	3,3	129,7	3,8
7200	120	42,4	1,0	53,9	1,2	61,0	1,4	70,4	1,6	83,8	1,9	97,7	2,3	106,7	2,5	118,6	2,7	135,7	3,1
8640	144	44,0	0,8	55,9	1,1	63,3	1,2	73,0	1,4	86,9	1,7	101,3	2,0	110,7	2,1	123,1	2,4	140,8	2,7
10080	168	45,4	0,8	57,7	1,0	65,3	1,1	75,3	1,2	89,7	1,5	104,5	1,7	114,3	1,9	127,0	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127189

(Zeile 127, Spalte 189)

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	12	12	12	13	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	17	20	21	22	23	24	25	25	26
360	6	17	19	20	21	22	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	22	23	23	24	24
720	12	16	18	19	20	21	22	22	23	24
1080	18	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1440	24	15	17	18	19	20	21	21	22	22
2880	48	16	17	18	19	20	20	21	21	22
4320	72	16	17	18	19	19	20	20	21	21
5760	96	17	18	18	19	20	20	20	21	21
7200	120	17	18	18	19	20	20	21	21	21
8640	144	18	18	19	19	20	20	21	21	21
10080	168	18	19	19	19	20	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15714472

Skalenparameter α (Alpha)

6,06788662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02815719

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79803148

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

