

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163128

(Zeile 163, Spalte 128)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,1	275,8
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,7	124,2
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,9	49,8	31,6	58,5	36,4	67,4	39,5	73,1	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,1	54,3	42,5	59,0	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,1	26,0	31,9	29,5	37,5	34,7	43,2	40,0	47,0	43,5	51,9	48,1	59,0	54,6
240	4	21,9	15,2	27,0	18,8	30,1	20,9	34,3	23,8	40,2	27,9	46,4	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,3	44,0
360	6	24,2	11,2	29,8	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,4	20,6	51,2	23,7	55,7	25,8	61,5	28,5	69,9	32,4
540	9	26,6	8,2	32,9	10,2	36,7	11,3	41,7	12,9	49,0	15,1	56,5	17,4	61,4	19,0	67,9	21,0	77,1	23,8
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,8	10,4	52,5	12,2	60,6	14,0	65,9	15,3	72,7	16,8	82,6	19,1
1080	18	31,5	4,9	38,8	6,0	43,4	6,7	49,4	7,6	57,9	8,9	66,8	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	91,1	14,1
1440	24	33,8	3,9	41,6	4,8	46,5	5,4	52,9	6,1	62,1	7,2	71,6	8,3	77,8	9,0	86,0	10,0	97,7	11,3
2880	48	39,9	2,3	49,2	2,8	54,9	3,2	62,5	3,6	73,4	4,2	84,6	4,9	92,0	5,3	101,6	5,9	115,4	6,7
4320	72	44,0	1,7	54,2	2,1	60,6	2,3	68,9	2,7	80,9	3,1	93,3	3,6	101,4	3,9	112,0	4,3	127,2	4,9
5760	96	47,1	1,4	58,1	1,7	64,9	1,9	73,8	2,1	86,7	2,5	99,9	2,9	108,6	3,1	120,0	3,5	136,3	3,9
7200	120	49,7	1,2	61,3	1,4	68,5	1,6	77,9	1,8	91,4	2,1	105,4	2,4	114,6	2,7	126,6	2,9	143,8	3,3
8640	144	51,9	1,0	64,0	1,2	71,5	1,4	81,4	1,6	95,5	1,8	110,1	2,1	119,7	2,3	132,3	2,6	150,2	2,9
10080	168	53,9	0,9	66,4	1,1	74,2	1,2	84,4	1,4	99,1	1,6	114,3	1,9	124,2	2,1	137,2	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163128

(Zeile 163, Spalte 128)

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		10	10	11	11	12	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	20	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	16	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	11	12	13	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	15
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7749431

Skalenparameter α (Alpha)

5,10529701

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02532389

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76006337

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

