

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112126

(Zeile 112, Spalte 126)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	34,1	284,2
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,0	91,7	36,0	100,0	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,6	58,5	36,5	67,6	39,8	73,7	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	18,1	25,1	22,5	31,3	25,2	35,0	28,8	40,0	33,9	47,1	39,2	54,4	42,7	59,3	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,8	25,7	31,8	29,4	37,5	34,7	43,3	40,1	47,2	43,7	52,2	48,3	59,4	55,0
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,1	23,7	40,2	27,9	46,5	32,3	50,6	35,1	56,0	38,9	63,7	44,2
360	6	23,7	11,0	29,4	13,6	33,0	15,3	37,6	17,4	44,3	20,5	51,3	23,8	55,8	25,8	61,8	28,6	70,3	32,5
540	9	26,1	8,1	32,4	10,0	36,4	11,2	41,5	12,8	48,9	15,1	56,6	17,5	61,6	19,0	68,1	21,0	77,5	23,9
720	12	28,0	6,5	34,8	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,4	12,1	60,6	14,0	66,0	15,3	73,0	16,9	83,1	19,2
1080	18	30,9	4,8	38,4	5,9	43,0	6,6	49,1	7,6	57,8	8,9	66,9	10,3	72,8	11,2	80,6	12,4	91,7	14,2
1440	24	33,1	3,8	41,1	4,8	46,1	5,3	52,6	6,1	62,0	7,2	71,7	8,3	78,0	9,0	86,4	10,0	98,3	11,4
2880	48	39,1	2,3	48,6	2,8	54,5	3,2	62,2	3,6	73,3	4,2	84,7	4,9	92,2	5,3	102,1	5,9	116,1	6,7
4320	72	43,1	1,7	53,6	2,1	60,1	2,3	68,6	2,6	80,8	3,1	93,4	3,6	101,7	3,9	112,5	4,3	128,1	4,9
5760	96	46,2	1,3	57,4	1,7	64,4	1,9	73,5	2,1	86,6	2,5	100,1	2,9	109,0	3,2	120,6	3,5	137,3	4,0
7200	120	48,8	1,1	60,6	1,4	67,9	1,6	77,5	1,8	91,4	2,1	105,7	2,4	115,0	2,7	127,3	2,9	144,8	3,4
8640	144	51,0	1,0	63,3	1,2	71,0	1,4	81,0	1,6	95,5	1,8	110,4	2,1	120,2	2,3	133,0	2,6	151,3	2,9
10080	168	52,9	0,9	65,7	1,1	73,7	1,2	84,1	1,4	99,1	1,6	114,6	1,9	124,7	2,1	138,0	2,3	157,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112126

(Zeile 112, Spalte 126)

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	13	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	18	20	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	21	22	23	24	24	25	26
45		17	19	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,41421148

Skalenparameter α (Alpha)

5,1907547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01340801

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75918693

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112126

(Zeile 112, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112126, M 1 : 100 000

