

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122148

(Zeile 122, Spalte 148)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,9	154,4	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,8	331,1
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,7	98,3	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,5	101,9	31,8	117,8	34,7	128,5	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	18,3	33,9	22,8	42,2	25,6	47,4	29,3	54,3	34,6	64,1	40,1	74,3	43,7	80,9	48,4	89,6	55,1	102,0
120	2	20,1	27,9	25,1	34,9	28,2	39,2	32,3	44,9	38,1	52,9	44,1	61,3	48,1	66,8	53,2	73,9	60,6	84,2
180	3	23,0	21,3	28,7	26,6	32,2	29,8	36,9	34,2	43,5	40,3	50,4	46,7	54,9	50,8	60,8	56,3	69,3	64,2
240	4	25,3	17,6	31,5	21,9	35,4	24,6	40,5	28,1	47,8	33,2	55,4	38,5	60,4	41,9	66,8	46,4	76,1	52,8
360	6	28,9	13,4	36,0	16,7	40,4	18,7	46,2	21,4	54,6	25,3	63,2	29,3	68,9	31,9	76,3	35,3	86,9	40,2
540	9	32,9	10,2	41,1	12,7	46,1	14,2	52,8	16,3	62,3	19,2	72,2	22,3	78,6	24,3	87,1	26,9	99,2	30,6
720	12	36,2	8,4	45,1	10,4	50,7	11,7	57,9	13,4	68,4	15,8	79,3	18,4	86,3	20,0	95,6	22,1	108,9	25,2
1080	18	41,3	6,4	51,5	7,9	57,8	8,9	66,1	10,2	78,1	12,1	90,4	14,0	98,5	15,2	109,1	16,8	124,3	19,2
1440	24	45,3	5,2	56,5	6,5	63,5	7,3	72,6	8,4	85,7	9,9	99,3	11,5	108,2	12,5	119,8	13,9	136,5	15,8
2880	48	56,7	3,3	70,8	4,1	79,5	4,6	90,9	5,3	107,4	6,2	124,3	7,2	135,5	7,8	150,0	8,7	170,9	9,9
4320	72	64,7	2,5	80,7	3,1	90,7	3,5	103,7	4,0	122,5	4,7	141,8	5,5	154,5	6,0	171,1	6,6	194,9	7,5
5760	96	71,0	2,1	88,6	2,6	99,5	2,9	113,8	3,3	134,4	3,9	155,7	4,5	169,6	4,9	187,9	5,4	214,0	6,2
7200	120	76,4	1,8	95,3	2,2	107,0	2,5	122,4	2,8	144,5	3,3	167,4	3,9	182,4	4,2	202,0	4,7	230,1	5,3
8640	144	81,0	1,6	101,1	2,0	113,5	2,2	129,8	2,5	153,3	3,0	177,6	3,4	193,5	3,7	214,3	4,1	244,1	4,7
10080	168	85,2	1,4	106,3	1,8	119,3	2,0	136,5	2,3	161,2	2,7	186,7	3,1	203,4	3,4	225,3	3,7	256,6	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122148

(Zeile 122, Spalte 148)

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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	25	26	27	28	28	29
20		21	23	24	25	27	28	28	28	29
30		21	23	24	25	27	27	28	28	29
45		20	22	24	25	26	27	27	28	28
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	18	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,17808138

Skalenparameter α (Alpha)

5,56794474

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01606598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6756621

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 122148

(Zeile 122, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122148, M 1 : 100 000

