

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121098

(Zeile 121, Spalte 98)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,8	96,7	39,4	109,4
90	1,5	15,9	29,4	19,4	35,9	21,5	39,8	24,4	45,2	28,5	52,8	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,2	23,9	21,0	29,2	23,3	32,4	26,4	36,7	30,9	42,9	35,4	49,2	38,4	53,3	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,2	17,8	23,4	21,7	26,1	24,2	29,5	27,3	34,5	31,9	39,6	36,7	42,9	39,7	47,3	43,8	53,6	49,6
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,2	25,8	42,8	29,7	46,4	32,2	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,4	14,5	35,5	16,4	41,5	19,2	47,7	22,1	51,7	23,9	57,0	26,4	64,6	29,9
540	9	25,7	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,2	14,3	53,0	16,4	57,5	17,7	63,4	19,6	71,8	22,2
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,2	13,2	62,0	14,4	68,4	15,8	77,5	17,9
1080	18	30,8	4,8	37,6	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,3	8,5	63,6	9,8	68,9	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,2	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,1	5,9	59,6	6,9	68,5	7,9	74,3	8,6	81,9	9,5	92,8	10,7
2880	48	39,8	2,3	48,5	2,8	54,0	3,1	61,1	3,5	71,4	4,1	82,0	4,7	89,0	5,2	98,1	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,2	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,3	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	108,9	4,2	123,4	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,1	1,7	64,6	1,9	73,1	2,1	85,4	2,5	98,1	2,8	106,5	3,1	117,3	3,4	133,0	3,8
7200	120	50,4	1,2	61,5	1,4	68,4	1,6	77,5	1,8	90,5	2,1	104,0	2,4	112,8	2,6	124,3	2,9	140,9	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,5	1,2	71,7	1,4	81,2	1,6	94,9	1,8	109,0	2,1	118,2	2,3	130,3	2,5	147,7	2,8
10080	168	55,0	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,5	1,4	98,8	1,6	113,4	1,9	123,0	2,0	135,6	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121098

(Zeile 121, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63769418

Skalenparameter α (Alpha)

4,49247965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05031644

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74151

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 121098

(Zeile 121, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121098, M 1 : 100 000

