

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101132

(Zeile 101, Spalte 132)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,8	296,7	19,2	320,0	21,1	351,7	23,9	398,3
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,2	224,4	21,9	243,3	24,0	266,7	27,1	301,1
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,5	245,8
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,6	120,0	24,6	136,7	26,7	148,3	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,5	101,9	29,7	110,0	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,5	30,6	19,9	36,9	22,0	40,7	24,7	45,7	28,7	53,1	32,8	60,7	35,5	65,7	39,0	72,2	44,1	81,7
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,6	32,8	26,6	36,9	30,8	42,8	35,3	49,0	38,1	52,9	41,9	58,2	47,3	65,7
180	3	19,6	18,1	23,6	21,9	26,1	24,2	29,4	27,2	34,1	31,6	39,0	36,1	42,2	39,1	46,3	42,9	52,3	48,4
240	4	21,0	14,6	25,3	17,6	28,0	19,4	31,5	21,9	36,6	25,4	41,8	29,0	45,2	31,4	49,7	34,5	56,2	39,0
360	6	23,2	10,7	27,9	12,9	30,9	14,3	34,8	16,1	40,4	18,7	46,2	21,4	49,9	23,1	54,9	25,4	62,0	28,7
540	9	25,6	7,9	30,8	9,5	34,1	10,5	38,4	11,9	44,6	13,8	50,9	15,7	55,1	17,0	60,6	18,7	68,4	21,1
720	12	27,4	6,3	33,1	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,8	11,1	54,6	12,6	59,1	13,7	64,9	15,0	73,3	17,0
1080	18	30,2	4,7	36,5	5,6	40,3	6,2	45,4	7,0	52,7	8,1	60,2	9,3	65,2	10,1	71,6	11,0	80,9	12,5
1440	24	32,4	3,8	39,1	4,5	43,2	5,0	48,6	5,6	56,5	6,5	64,5	7,5	69,8	8,1	76,8	8,9	86,7	10,0
2880	48	38,3	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,5	3,3	66,7	3,9	76,3	4,4	82,5	4,8	90,7	5,2	102,4	5,9
4320	72	42,2	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,4	2,4	73,6	2,8	84,1	3,2	91,0	3,5	100,0	3,9	112,9	4,4
5760	96	45,2	1,3	54,5	1,6	60,3	1,7	67,9	2,0	78,8	2,3	90,1	2,6	97,5	2,8	107,2	3,1	121,0	3,5
7200	120	47,7	1,1	57,6	1,3	63,6	1,5	71,7	1,7	83,2	1,9	95,1	2,2	102,9	2,4	113,1	2,6	127,7	3,0
8640	144	49,8	1,0	60,1	1,2	66,5	1,3	74,9	1,4	86,9	1,7	99,3	1,9	107,5	2,1	118,1	2,3	133,4	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,4	1,0	69,0	1,1	77,7	1,3	90,2	1,5	103,1	1,7	111,5	1,8	122,6	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101132

(Zeile 101, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11259185

Skalenparameter α (Alpha)

4,3335418

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02253143

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75972151

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 101132

(Zeile 101, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101132, M 1 : 100 000

