

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121154

(Zeile 121, Spalte 154)

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	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,8	98,9	20,3	112,8	24,0	133,3	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,1	100,4	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,8	60,6	25,0	69,4	29,5	81,9	34,2	95,0	37,2	103,3	41,3	114,7	47,0	130,6
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,4	71,1	41,8	77,4	46,3	85,7	52,7	97,6
120	2	19,0	26,4	23,7	32,9	26,6	36,9	30,4	42,2	35,9	49,9	41,6	57,8	45,3	62,9	50,2	69,7	57,1	79,3
180	3	21,2	19,6	26,4	24,4	29,7	27,5	34,0	31,5	40,1	37,1	46,5	43,1	50,6	46,9	56,1	51,9	63,9	59,2
240	4	22,9	15,9	28,6	19,9	32,1	22,3	36,7	25,5	43,4	30,1	50,2	34,9	54,7	38,0	60,6	42,1	69,1	48,0
360	6	25,6	11,9	31,9	14,8	35,8	16,6	41,0	19,0	48,4	22,4	56,0	25,9	61,0	28,2	67,6	31,3	77,0	35,6
540	9	28,5	8,8	35,5	11,0	39,9	12,3	45,7	14,1	53,9	16,6	62,5	19,3	68,0	21,0	75,4	23,3	85,9	26,5
720	12	30,8	7,1	38,4	8,9	43,1	10,0	49,3	11,4	58,2	13,5	67,4	15,6	73,5	17,0	81,4	18,8	92,7	21,5
1080	18	34,3	5,3	42,7	6,6	48,0	7,4	54,9	8,5	64,9	10,0	75,1	11,6	81,8	12,6	90,6	14,0	103,2	15,9
1440	24	37,0	4,3	46,1	5,3	51,8	6,0	59,3	6,9	70,0	8,1	81,1	9,4	88,3	10,2	97,8	11,3	111,4	12,9
2880	48	44,4	2,6	55,4	3,2	62,3	3,6	71,2	4,1	84,1	4,9	97,4	5,6	106,1	6,1	117,5	6,8	133,9	7,7
4320	72	49,5	1,9	61,7	2,4	69,3	2,7	79,3	3,1	93,6	3,6	108,4	4,2	118,1	4,6	130,9	5,1	149,1	5,8
5760	96	53,4	1,5	66,6	1,9	74,8	2,2	85,5	2,5	101,0	2,9	117,0	3,4	127,5	3,7	141,2	4,1	160,8	4,7
7200	120	56,6	1,3	70,6	1,6	79,3	1,8	90,7	2,1	107,2	2,5	124,1	2,9	135,2	3,1	149,8	3,5	170,6	3,9
8640	144	59,4	1,1	74,1	1,4	83,2	1,6	95,2	1,8	112,5	2,2	130,3	2,5	141,9	2,7	157,2	3,0	179,0	3,5
10080	168	61,9	1,0	77,2	1,3	86,7	1,4	99,2	1,6	117,1	1,9	135,7	2,2	147,8	2,4	163,7	2,7	186,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121154

(Zeile 121, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,99908962

Skalenparameter α (Alpha)

5,51033292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03464403

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73585209

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 121154

(Zeile 121, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121154, M 1 : 100 000

