

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55131

(Zeile 55, Spalte 131)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,6	108,9	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,3	47,6	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,6	26,5	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,1	21,6	36,4	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,2	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,3	29,8
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	46,1	14,2	53,1	16,4	57,7	17,8	63,7	19,7	72,3	22,3
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,1	11,6	57,7	13,4	62,7	14,5	69,2	16,0	78,5	18,2
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,1	7,4	56,3	8,7	64,9	10,0	70,5	10,9	77,8	12,0	88,3	13,6
1440	24	33,5	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,2	6,0	61,2	7,1	70,5	8,2	76,6	8,9	84,6	9,8	96,0	11,1
2880	48	41,0	2,4	50,4	2,9	56,2	3,3	63,8	3,7	74,8	4,3	86,2	5,0	93,6	5,4	103,3	6,0	117,3	6,8
4320	72	46,0	1,8	56,6	2,2	63,1	2,4	71,7	2,8	84,1	3,2	96,9	3,7	105,2	4,1	116,2	4,5	131,8	5,1
5760	96	50,0	1,4	61,5	1,8	68,6	2,0	77,9	2,3	91,4	2,6	105,3	3,0	114,3	3,3	126,2	3,7	143,3	4,1
7200	120	53,4	1,2	65,6	1,5	73,2	1,7	83,1	1,9	97,5	2,3	112,3	2,6	121,9	2,8	134,6	3,1	152,8	3,5
8640	144	56,3	1,1	69,2	1,3	77,1	1,5	87,6	1,7	102,7	2,0	118,3	2,3	128,5	2,5	141,9	2,7	161,1	3,1
10080	168	58,8	1,0	72,3	1,2	80,6	1,3	91,6	1,5	107,4	1,8	123,7	2,0	134,4	2,2	148,4	2,5	168,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55131

(Zeile 55, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,41017502

Skalenparameter α (Alpha)

4,27307847

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0141216

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71133423

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 55131

(Zeile 55, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55131, M 1 : 100 000

