

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173163

(Zeile 173, Spalte 163)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,3	101,1	31,3	115,9	34,0	125,9	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,3	61,9	25,2	70,0	29,5	81,9	33,9	94,2	36,7	101,9	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,1	52,0	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	45,1	83,5	51,1	94,6
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,8	37,2	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,1	61,3	48,7	67,6	55,1	76,5
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,7	31,2	39,3	36,4	45,2	41,9	49,0	45,4	54,1	50,1	61,3	56,8
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,0	22,2	36,3	25,2	42,4	29,4	48,7	33,8	52,8	36,7	58,2	40,4	66,0	45,8
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	29,0	9,0	35,4	10,9	39,4	12,2	44,6	13,8	52,1	16,1	59,8	18,5	64,9	20,0	71,6	22,1	81,1	25,0
720	12	31,2	7,2	38,1	8,8	42,3	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,4	14,9	69,8	16,2	77,0	17,8	87,2	20,2
1080	18	34,5	5,3	42,2	6,5	46,9	7,2	53,1	8,2	62,1	9,6	71,3	11,0	77,3	11,9	85,3	13,2	96,6	14,9
1440	24	37,1	4,3	45,3	5,2	50,4	5,8	57,1	6,6	66,7	7,7	76,7	8,9	83,2	9,6	91,7	10,6	103,9	12,0
2880	48	44,2	2,6	54,0	3,1	60,0	3,5	68,0	3,9	79,5	4,6	91,3	5,3	99,0	5,7	109,2	6,3	123,7	7,2
4320	72	49,0	1,9	59,8	2,3	66,5	2,6	75,3	2,9	88,0	3,4	101,1	3,9	109,7	4,2	120,9	4,7	137,0	5,3
5760	96	52,6	1,5	64,3	1,9	71,5	2,1	81,0	2,3	94,6	2,7	108,7	3,1	117,9	3,4	130,0	3,8	147,3	4,3
7200	120	55,7	1,3	68,0	1,6	75,6	1,8	85,6	2,0	100,1	2,3	115,0	2,7	124,7	2,9	137,5	3,2	155,8	3,6
8640	144	58,3	1,1	71,2	1,4	79,2	1,5	89,7	1,7	104,8	2,0	120,4	2,3	130,6	2,5	144,0	2,8	163,1	3,1
10080	168	60,6	1,0	74,0	1,2	82,3	1,4	93,2	1,5	108,9	1,8	125,1	2,1	135,7	2,2	149,6	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173163

(Zeile 173, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,7234624

Skalenparameter α (Alpha)

5,14485315

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02575153

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74862738

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 173163

(Zeile 173, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173163, M 1 : 100 000

