

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66183

(Zeile 66, Spalte 183)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,6	142,2	28,2	156,7	32,1	178,3
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,6	72,6	22,9	84,8	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,9	69,2	28,6	79,4	31,1	86,4	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,8	38,5	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,4	30,9	38,4	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,6	13,6	24,2	16,8	27,0	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,8	10,1	26,9	12,5	30,0	13,9	34,1	15,8	40,0	18,5	46,1	21,3	50,0	23,1	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,2	7,5	29,8	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,7	21,5
720	12	26,1	6,0	32,1	7,4	35,9	8,3	40,8	9,4	47,8	11,1	55,1	12,8	59,9	13,9	66,1	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,0	4,5	35,7	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	53,1	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,4	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,2	3,6	38,4	4,4	42,9	5,0	48,7	5,6	57,2	6,6	65,9	7,6	71,5	8,3	79,0	9,1	89,7	10,4
2880	48	37,3	2,2	45,9	2,7	51,2	3,0	58,2	3,4	68,3	4,0	78,7	4,6	85,5	4,9	94,4	5,5	107,2	6,2
4320	72	41,4	1,6	50,9	2,0	56,8	2,2	64,6	2,5	75,8	2,9	87,3	3,4	94,9	3,7	104,8	4,0	118,9	4,6
5760	96	44,6	1,3	54,8	1,6	61,2	1,8	69,5	2,0	81,6	2,4	94,0	2,7	102,1	3,0	112,8	3,3	128,0	3,7
7200	120	47,2	1,1	58,1	1,3	64,8	1,5	73,6	1,7	86,4	2,0	99,5	2,3	108,1	2,5	119,4	2,8	135,6	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,8	1,2	67,9	1,3	77,2	1,5	90,5	1,7	104,3	2,0	113,3	2,2	125,1	2,4	142,1	2,7
10080	168	51,4	0,8	63,3	1,0	70,6	1,2	80,3	1,3	94,2	1,6	108,5	1,8	117,9	1,9	130,2	2,2	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66183

(Zeile 66, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84581751

Skalenparameter α (Alpha)

4,43726372

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02583994

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74376197

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 66183

(Zeile 66, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66183, M 1 : 100 000

