

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72197

(Zeile 72, Spalte 197)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,0	66,7	14,9	82,8	16,7	92,8	19,0	105,6	22,4	124,4	25,9	143,9	28,2	156,7	31,2	173,3	35,4	196,7
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,4	68,1	21,0	77,8	24,7	91,5	28,5	105,6	31,1	115,2	34,3	127,0	39,1	144,8
60	1	14,2	39,4	17,6	48,9	19,7	54,7	22,4	62,2	26,4	73,3	30,5	84,7	33,2	92,2	36,7	101,9	41,8	116,1
90	1,5	15,6	28,9	19,3	35,7	21,6	40,0	24,6	45,6	29,0	53,7	33,5	62,0	36,4	67,4	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	16,6	23,1	20,6	28,6	23,1	32,1	26,3	36,5	30,9	42,9	35,8	49,7	38,9	54,0	43,0	59,7	48,9	67,9
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,8	26,7	33,9	31,4	39,1	36,2	42,6	39,4	47,1	43,6	53,6	49,6
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,9	18,7	30,7	21,3	36,1	25,1	41,7	29,0	45,4	31,5	50,2	34,9	57,1	39,7
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,4	13,6	33,6	15,6	39,5	18,3	45,6	21,1	49,7	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,2	7,2	28,7	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,2	13,3	49,9	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,3	21,1
720	12	24,7	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	46,0	10,6	53,2	12,3	57,8	13,4	64,0	14,8	72,7	16,8
1080	18	27,0	4,2	33,5	5,2	37,5	5,8	42,7	6,6	50,3	7,8	58,1	9,0	63,2	9,8	69,9	10,8	79,5	12,3
1440	24	28,8	3,3	35,6	4,1	39,9	4,6	45,5	5,3	53,6	6,2	61,9	7,2	67,3	7,8	74,4	8,6	84,7	9,8
2880	48	33,5	1,9	41,5	2,4	46,4	2,7	52,9	3,1	62,3	3,6	72,0	4,2	78,3	4,5	86,6	5,0	98,5	5,7
4320	72	36,6	1,4	45,3	1,7	50,7	2,0	57,8	2,2	68,1	2,6	78,7	3,0	85,6	3,3	94,6	3,6	107,6	4,2
5760	96	38,9	1,1	48,2	1,4	54,0	1,6	61,6	1,8	72,5	2,1	83,8	2,4	91,1	2,6	100,8	2,9	114,6	3,3
7200	120	40,9	0,9	50,7	1,2	56,7	1,3	64,7	1,5	76,1	1,8	87,9	2,0	95,7	2,2	105,8	2,4	120,3	2,8
8640	144	42,5	0,8	52,7	1,0	59,0	1,1	67,3	1,3	79,2	1,5	91,5	1,8	99,6	1,9	110,1	2,1	125,2	2,4
10080	168	44,0	0,7	54,5	0,9	61,0	1,0	69,6	1,2	81,9	1,4	94,6	1,6	103,0	1,7	113,9	1,9	129,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72197

(Zeile 72, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,39151855

Skalenparameter α (Alpha)

4,7845162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01715944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78176718

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 72197

(Zeile 72, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72197, M 1 : 100 000

