

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123189

(Zeile 123, Spalte 189)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,7	161,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,1	518,3
15		11,0	122,2	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,3	281,1	27,7	307,8	30,7	341,1	35,2	391,1
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,1	142,5	19,8	165,0	23,5	195,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,3	277,5	38,1	317,5
30		13,2	73,3	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,1	145,0	30,5	169,4	33,3	185,0	37,0	205,6	42,3	235,0
45		14,6	54,1	18,6	68,9	21,0	77,8	24,2	89,6	28,8	106,7	33,6	124,4	36,7	135,9	40,8	151,1	46,7	173,0
60	1	15,6	43,3	19,9	55,3	22,5	62,5	25,9	71,9	30,8	85,6	35,9	99,7	39,3	109,2	43,6	121,1	49,9	138,6
90	1,5	17,1	31,7	21,8	40,4	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,4	73,0	43,1	79,8	47,8	88,5	54,7	101,3
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,3	42,1	36,0	50,0	42,0	58,3	45,9	63,8	51,0	70,8	58,3	81,0
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,7	26,6	33,0	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,2	14,7	27,0	18,8	30,5	21,2	35,2	24,4	41,9	29,1	48,8	33,9	53,3	37,0	59,3	41,2	67,8	47,1
360	6	23,1	10,7	29,4	13,6	33,3	15,4	38,3	17,7	45,7	21,2	53,2	24,6	58,1	26,9	64,6	29,9	73,9	34,2
540	9	25,2	7,8	32,0	9,9	36,2	11,2	41,8	12,9	49,8	15,4	58,0	17,9	63,4	19,6	70,4	21,7	80,5	24,8
720	12	26,8	6,2	34,0	7,9	38,5	8,9	44,4	10,3	52,9	12,2	61,6	14,3	67,3	15,6	74,8	17,3	85,6	19,8
1080	18	29,2	4,5	37,1	5,7	41,9	6,5	48,3	7,5	57,6	8,9	67,1	10,4	73,3	11,3	81,5	12,6	93,2	14,4
1440	24	31,0	3,6	39,4	4,6	44,6	5,2	51,4	5,9	61,2	7,1	71,3	8,3	77,9	9,0	86,6	10,0	99,0	11,5
2880	48	35,9	2,1	45,5	2,6	51,5	3,0	59,4	3,4	70,7	4,1	82,4	4,8	90,1	5,2	100,1	5,8	114,5	6,6
4320	72	39,0	1,5	49,6	1,9	56,1	2,2	64,7	2,5	77,0	3,0	89,7	3,5	98,0	3,8	109,0	4,2	124,6	4,8
5760	96	41,5	1,2	52,6	1,5	59,6	1,7	68,7	2,0	81,8	2,4	95,3	2,8	104,1	3,0	115,7	3,3	132,3	3,8
7200	120	43,4	1,0	55,2	1,3	62,4	1,4	71,9	1,7	85,7	2,0	99,8	2,3	109,1	2,5	121,3	2,8	138,7	3,2
8640	144	45,1	0,9	57,3	1,1	64,8	1,3	74,7	1,4	89,0	1,7	103,7	2,0	113,3	2,2	126,0	2,4	144,1	2,8
10080	168	46,6	0,8	59,2	1,0	67,0	1,1	77,2	1,3	91,9	1,5	107,1	1,8	117,1	1,9	130,1	2,2	148,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123189

(Zeile 123, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,98841858

Skalenparameter α (Alpha)

5,9939997

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02747038

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79103302

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 123189

(Zeile 123, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123189, M 1 : 100 000

