

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149193

(Zeile 149, Spalte 193)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,0	633,3	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,6	376,7	24,7	411,7	27,4	456,7	31,4	523,3
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,1	178,9	18,6	206,7	22,1	245,6	25,8	286,7	28,2	313,3	31,4	348,9	35,9	398,9
20		12,2	101,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,4	170,0	24,3	202,5	28,3	235,8	30,9	257,5	34,4	286,7	39,3	327,5
30		13,8	76,7	17,6	97,8	20,0	111,1	23,0	127,8	27,4	152,2	32,0	177,8	35,0	194,4	38,9	216,1	44,5	247,2
45		15,6	57,8	19,8	73,3	22,5	83,3	25,9	95,9	30,9	114,4	36,0	133,3	39,4	145,9	43,8	162,2	50,1	185,6
60	1	16,9	46,9	21,5	59,7	24,4	67,8	28,2	78,3	33,6	93,3	39,1	108,6	42,8	118,9	47,6	132,2	54,4	151,1
90	1,5	19,0	35,2	24,2	44,8	27,4	50,7	31,6	58,5	37,6	69,6	43,9	81,3	48,0	88,9	53,3	98,7	61,0	113,0
120	2	20,6	28,6	26,2	36,4	29,6	41,1	34,2	47,5	40,8	56,7	47,5	66,0	52,0	72,2	57,8	80,3	66,1	91,8
180	3	23,0	21,3	29,3	27,1	33,2	30,7	38,3	35,5	45,6	42,2	53,2	49,3	58,1	53,8	64,6	59,8	74,0	68,5
240	4	24,9	17,3	31,7	22,0	35,9	24,9	41,4	28,8	49,4	34,3	57,6	40,0	62,9	43,7	70,0	48,6	80,0	55,6
360	6	27,8	12,9	35,4	16,4	40,1	18,6	46,3	21,4	55,2	25,6	64,3	29,8	70,3	32,5	78,2	36,2	89,4	41,4
540	9	31,1	9,6	39,6	12,2	44,8	13,8	51,7	16,0	61,6	19,0	71,8	22,2	78,5	24,2	87,3	26,9	99,9	30,8
720	12	33,6	7,8	42,8	9,9	48,4	11,2	55,9	12,9	66,6	15,4	77,7	18,0	84,9	19,7	94,4	21,9	108,0	25,0
1080	18	37,5	5,8	47,8	7,4	54,1	8,3	62,4	9,6	74,4	11,5	86,7	13,4	94,8	14,6	105,4	16,3	120,6	18,6
1440	24	40,6	4,7	51,6	6,0	58,5	6,8	67,5	7,8	80,4	9,3	93,8	10,9	102,5	11,9	114,0	13,2	130,4	15,1
2880	48	49,0	2,8	62,3	3,6	70,6	4,1	81,4	4,7	97,1	5,6	113,2	6,6	123,8	7,2	137,6	8,0	157,4	9,1
4320	72	54,7	2,1	69,6	2,7	78,8	3,0	90,9	3,5	108,3	4,2	126,3	4,9	138,1	5,3	153,6	5,9	175,7	6,8
5760	96	59,1	1,7	75,2	2,2	85,2	2,5	98,3	2,8	117,1	3,4	136,6	4,0	149,3	4,3	166,0	4,8	189,9	5,5
7200	120	62,8	1,5	79,9	1,8	90,5	2,1	104,4	2,4	124,4	2,9	145,1	3,4	158,6	3,7	176,4	4,1	201,8	4,7
8640	144	66,0	1,3	83,9	1,6	95,1	1,8	109,7	2,1	130,7	2,5	152,5	2,9	166,7	3,2	185,3	3,6	212,0	4,1
10080	168	68,8	1,1	87,5	1,4	99,1	1,6	114,4	1,9	136,3	2,3	159,0	2,6	173,8	2,9	193,2	3,2	221,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149193

(Zeile 149, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,18699092

Skalenparameter α (Alpha)

6,50400366

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01920995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72914717

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 149193

(Zeile 149, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149193, M 1 : 100 000

