

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149192

(Zeile 149, Spalte 192)

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	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,5	583,3	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,8	163,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	19,4	323,3	22,6	376,7	24,7	411,7	27,4	456,7	31,3	521,7
15		11,2	124,4	14,3	158,9	16,1	178,9	18,6	206,7	22,1	245,6	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,8	397,8
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,7	147,5	20,4	170,0	24,2	201,7	28,2	235,0	30,9	257,5	34,3	285,8	39,2	326,7
30		13,9	77,2	17,7	98,3	20,0	111,1	23,0	127,8	27,4	152,2	31,9	177,2	34,9	193,9	38,8	215,6	44,3	246,1
45		15,7	58,1	19,9	73,7	22,5	83,3	25,9	95,9	30,9	114,4	36,0	133,3	39,3	145,6	43,7	161,9	49,9	184,8
60	1	17,0	47,2	21,6	60,0	24,4	67,8	28,2	78,3	33,5	93,1	39,1	108,6	42,7	118,6	47,4	131,7	54,2	150,6
90	1,5	19,1	35,4	24,2	44,8	27,4	50,7	31,6	58,5	37,6	69,6	43,8	81,1	47,9	88,7	53,2	98,5	60,8	112,6
120	2	20,7	28,8	26,3	36,5	29,7	41,3	34,2	47,5	40,8	56,7	47,5	66,0	51,9	72,1	57,6	80,0	65,9	91,5
180	3	23,2	21,5	29,4	27,2	33,2	30,7	38,3	35,5	45,6	42,2	53,1	49,2	58,1	53,8	64,5	59,7	73,8	68,3
240	4	25,1	17,4	31,8	22,1	36,0	25,0	41,5	28,8	49,4	34,3	57,5	39,9	62,9	43,7	69,8	48,5	79,9	55,5
360	6	28,0	13,0	35,6	16,5	40,2	18,6	46,4	21,5	55,2	25,6	64,3	29,8	70,3	32,5	78,1	36,2	89,3	41,3
540	9	31,3	9,7	39,7	12,3	45,0	13,9	51,8	16,0	61,7	19,0	71,9	22,2	78,5	24,2	87,2	26,9	99,8	30,8
720	12	33,9	7,8	43,0	10,0	48,6	11,3	56,0	13,0	66,7	15,4	77,7	18,0	84,9	19,7	94,4	21,9	107,9	25,0
1080	18	37,8	5,8	48,0	7,4	54,3	8,4	62,6	9,7	74,5	11,5	86,8	13,4	94,9	14,6	105,4	16,3	120,6	18,6
1440	24	40,9	4,7	51,9	6,0	58,8	6,8	67,7	7,8	80,6	9,3	93,9	10,9	102,6	11,9	114,0	13,2	130,4	15,1
2880	48	49,4	2,9	62,7	3,6	71,0	4,1	81,8	4,7	97,4	5,6	113,4	6,6	124,0	7,2	137,7	8,0	157,5	9,1
4320	72	55,2	2,1	70,1	2,7	79,3	3,1	91,3	3,5	108,7	4,2	126,7	4,9	138,4	5,3	153,8	5,9	175,9	6,8
5760	96	59,7	1,7	75,8	2,2	85,7	2,5	98,8	2,9	117,6	3,4	137,0	4,0	149,7	4,3	166,4	4,8	190,2	5,5
7200	120	63,5	1,5	80,5	1,9	91,1	2,1	105,0	2,4	125,0	2,9	145,6	3,4	159,1	3,7	176,8	4,1	202,1	4,7
8640	144	66,7	1,3	84,6	1,6	95,7	1,8	110,3	2,1	131,3	2,5	153,0	3,0	167,2	3,2	185,8	3,6	212,4	4,1
10080	168	69,5	1,1	88,2	1,5	99,8	1,7	115,0	1,9	137,0	2,3	159,6	2,6	174,4	2,9	193,7	3,2	221,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149192

(Zeile 149, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26062847

Skalenparameter α (Alpha)

6,45104582

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01790379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72786806

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 149192

(Zeile 149, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149192, M 1 : 100 000

