

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151138

(Zeile 151, Spalte 138)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,8	77,2	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	21,3	19,7	26,1	24,2	29,1	26,9	33,0	30,6	38,7	35,8	44,6	41,3	48,4	44,8	53,4	49,4	60,6	56,1
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,2	29,3	48,6	33,8	52,7	36,6	58,2	40,4	66,0	45,8
360	6	26,1	12,1	32,1	14,9	35,8	16,6	40,6	18,8	47,6	22,0	54,8	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,5	34,5
540	9	29,5	9,1	36,2	11,2	40,3	12,4	45,8	14,1	53,6	16,5	61,7	19,0	67,0	20,7	74,0	22,8	84,0	25,9
720	12	32,1	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	49,8	11,5	58,4	13,5	67,2	15,6	73,0	16,9	80,6	18,7	91,4	21,2
1080	18	36,1	5,6	44,4	6,9	49,5	7,6	56,2	8,7	65,8	10,2	75,8	11,7	82,3	12,7	90,8	14,0	103,0	15,9
1440	24	39,3	4,5	48,3	5,6	53,8	6,2	61,1	7,1	71,6	8,3	82,5	9,5	89,5	10,4	98,8	11,4	112,1	13,0
2880	48	48,3	2,8	59,2	3,4	66,0	3,8	75,0	4,3	87,8	5,1	101,1	5,9	109,8	6,4	121,2	7,0	137,5	8,0
4320	72	54,4	2,1	66,7	2,6	74,4	2,9	84,5	3,3	99,0	3,8	113,9	4,4	123,7	4,8	136,6	5,3	155,0	6,0
5760	96	59,2	1,7	72,6	2,1	81,0	2,3	91,9	2,7	107,7	3,1	124,0	3,6	134,7	3,9	148,6	4,3	168,6	4,9
7200	120	63,2	1,5	77,6	1,8	86,5	2,0	98,2	2,3	115,0	2,7	132,4	3,1	143,8	3,3	158,7	3,7	180,1	4,2
8640	144	66,7	1,3	81,8	1,6	91,2	1,8	103,6	2,0	121,4	2,3	139,7	2,7	151,7	2,9	167,5	3,2	190,0	3,7
10080	168	69,8	1,2	85,6	1,4	95,5	1,6	108,4	1,8	127,0	2,1	146,2	2,4	158,8	2,6	175,2	2,9	198,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151138

(Zeile 151, Spalte 138)

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	14	14	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	14	14	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,47063985

Skalenparameter α (Alpha)

4,89513881

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01851909

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70591034

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 151138

(Zeile 151, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151138, M 1 : 100 000

