

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151136

(Zeile 151, Spalte 136)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,2	82,2	26,0	96,3	30,0	111,1	32,6	120,7	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,6	27,2	24,1	33,5	26,9	37,4	30,7	42,6	36,0	50,0	41,5	57,6	45,1	62,6	49,9	69,3	56,6	78,6
180	3	22,3	20,6	27,5	25,5	30,8	28,5	35,0	32,4	41,1	38,1	47,4	43,9	51,5	47,7	56,9	52,7	64,7	59,9
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,8	23,5	38,4	26,7	45,1	31,3	52,0	36,1	56,6	39,3	62,5	43,4	71,0	49,3
360	6	28,0	13,0	34,5	16,0	38,5	17,8	43,8	20,3	51,5	23,8	59,4	27,5	64,5	29,9	71,3	33,0	81,0	37,5
540	9	31,9	9,8	39,3	12,1	43,9	13,5	50,0	15,4	58,7	18,1	67,7	20,9	73,6	22,7	81,3	25,1	92,3	28,5
720	12	35,0	8,1	43,1	10,0	48,2	11,2	54,8	12,7	64,4	14,9	74,3	17,2	80,7	18,7	89,2	20,6	101,3	23,4
1080	18	39,9	6,2	49,2	7,6	54,9	8,5	62,5	9,6	73,4	11,3	84,7	13,1	92,0	14,2	101,7	15,7	115,5	17,8
1440	24	43,8	5,1	54,0	6,3	60,3	7,0	68,6	7,9	80,6	9,3	92,9	10,8	101,0	11,7	111,6	12,9	126,8	14,7
2880	48	54,7	3,2	67,5	3,9	75,4	4,4	85,8	5,0	100,8	5,8	116,2	6,7	126,3	7,3	139,6	8,1	158,5	9,2
4320	72	62,4	2,4	76,9	3,0	86,0	3,3	97,8	3,8	114,9	4,4	132,5	5,1	144,0	5,6	159,1	6,1	180,7	7,0
5760	96	68,4	2,0	84,4	2,4	94,3	2,7	107,3	3,1	126,0	3,6	145,3	4,2	158,0	4,6	174,5	5,0	198,3	5,7
7200	120	73,5	1,7	90,7	2,1	101,3	2,3	115,3	2,7	135,4	3,1	156,2	3,6	169,8	3,9	187,6	4,3	213,1	4,9
8640	144	78,0	1,5	96,2	1,9	107,5	2,1	122,3	2,4	143,6	2,8	165,6	3,2	180,1	3,5	198,9	3,8	226,0	4,4
10080	168	82,0	1,4	101,1	1,7	113,0	1,9	128,5	2,1	151,0	2,5	174,1	2,9	189,2	3,1	209,1	3,5	237,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151136

(Zeile 151, Spalte 136)

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		15	16	17	17	18	19	19	20	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	21	22	23	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	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	22
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	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	15
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72089016

Skalenparameter α (Alpha)

5,10026949

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0138209

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67754634

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 151136

(Zeile 151, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151136, M 1 : 100 000

