

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147094

(Zeile 147, Spalte 94)

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		5,4	180,0	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,5	383,3	12,6	420,0	13,9	463,3	15,8	526,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,3	125,6	12,6	140,0	14,4	160,0	16,9	187,8	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,3	90,6	18,5	102,8	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,5	68,5	21,0	77,8	24,7	91,5	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	39,0	144,4
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	27,0	75,0	31,1	86,4	33,8	93,9	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,6	41,9	25,7	47,6	30,2	55,9	34,9	64,6	37,9	70,2	41,9	77,6	47,7	88,3
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,8	38,6	32,7	45,4	37,7	52,4	41,0	56,9	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,6	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	30,9	28,6	36,4	33,7	42,0	38,9	45,7	42,3	50,5	46,8	57,4	53,1
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,3	23,1	39,2	27,2	45,2	31,4	49,2	34,2	54,4	37,8	61,8	42,9
360	6	23,5	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	37,0	17,1	43,5	20,1	50,2	23,2	54,5	25,2	60,3	27,9	68,5	31,7
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,1	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,8	20,6	75,9	23,4
720	12	27,9	6,5	34,5	8,0	38,6	8,9	44,0	10,2	51,7	12,0	59,7	13,8	64,9	15,0	71,7	16,6	81,5	18,9
1080	18	30,9	4,8	38,2	5,9	42,7	6,6	48,6	7,5	57,2	8,8	66,0	10,2	71,8	11,1	79,3	12,2	90,2	13,9
1440	24	33,1	3,8	41,0	4,7	45,8	5,3	52,2	6,0	61,4	7,1	70,8	8,2	77,0	8,9	85,2	9,9	96,8	11,2
2880	48	39,3	2,3	48,6	2,8	54,4	3,1	61,9	3,6	72,8	4,2	84,0	4,9	91,4	5,3	101,0	5,8	114,8	6,6
4320	72	43,4	1,7	53,7	2,1	60,1	2,3	68,4	2,6	80,4	3,1	92,8	3,6	101,0	3,9	111,6	4,3	126,8	4,9
5760	96	46,6	1,3	57,6	1,7	64,4	1,9	73,4	2,1	86,3	2,5	99,6	2,9	108,3	3,1	119,8	3,5	136,1	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,9	1,4	68,1	1,6	77,5	1,8	91,2	2,1	105,2	2,4	114,4	2,6	126,5	2,9	143,8	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,7	1,2	71,2	1,4	81,1	1,6	95,3	1,8	110,0	2,1	119,7	2,3	132,3	2,6	150,4	2,9
10080	168	53,5	0,9	66,1	1,1	73,9	1,2	84,2	1,4	99,0	1,6	114,3	1,9	124,3	2,1	137,4	2,3	156,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147094

(Zeile 147, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26523575

Skalenparameter α (Alpha)

5,01374216

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06394464

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7551756

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 147094

(Zeile 147, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147094, M 1 : 100 000

