

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191159

(Zeile 191, Spalte 159)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,8	58,5	19,2	71,1	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,8	117,8	34,5	127,8	37,9	140,4	42,8	158,5
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,3	95,3	37,2	103,3	40,9	113,6	46,2	128,3
90	1,5	19,0	35,2	23,0	42,6	25,4	47,0	28,7	53,1	33,3	61,7	38,1	70,6	41,3	76,5	45,4	84,1	51,3	95,0
120	2	20,4	28,3	24,7	34,3	27,4	38,1	30,8	42,8	35,9	49,9	41,0	56,9	44,4	61,7	48,9	67,9	55,2	76,7
180	3	22,6	20,9	27,4	25,4	30,3	28,1	34,2	31,7	39,8	36,9	45,5	42,1	49,3	45,6	54,2	50,2	61,2	56,7
240	4	24,4	16,9	29,5	20,5	32,6	22,6	36,8	25,6	42,8	29,7	48,9	34,0	53,0	36,8	58,3	40,5	65,9	45,8
360	6	27,0	12,5	32,6	15,1	36,1	16,7	40,7	18,8	47,4	21,9	54,2	25,1	58,7	27,2	64,5	29,9	72,9	33,8
540	9	29,9	9,2	36,1	11,1	40,0	12,3	45,1	13,9	52,5	16,2	60,0	18,5	65,0	20,1	71,5	22,1	80,8	24,9
720	12	32,1	7,4	38,9	9,0	43,0	10,0	48,5	11,2	56,4	13,1	64,5	14,9	69,9	16,2	76,8	17,8	86,8	20,1
1080	18	35,6	5,5	43,0	6,6	47,6	7,3	53,7	8,3	62,4	9,6	71,4	11,0	77,3	11,9	85,1	13,1	96,1	14,8
1440	24	38,2	4,4	46,2	5,3	51,2	5,9	57,7	6,7	67,1	7,8	76,8	8,9	83,1	9,6	91,4	10,6	103,3	12,0
2880	48	45,5	2,6	55,0	3,2	60,9	3,5	68,6	4,0	79,8	4,6	91,3	5,3	98,9	5,7	108,7	6,3	122,9	7,1
4320	72	50,3	1,9	60,9	2,3	67,4	2,6	76,0	2,9	88,3	3,4	101,1	3,9	109,4	4,2	120,3	4,6	136,0	5,2
5760	96	54,1	1,6	65,4	1,9	72,4	2,1	81,6	2,4	94,9	2,7	108,6	3,1	117,6	3,4	129,3	3,7	146,2	4,2
7200	120	57,2	1,3	69,2	1,6	76,6	1,8	86,3	2,0	100,4	2,3	114,9	2,7	124,3	2,9	136,8	3,2	154,6	3,6
8640	144	59,8	1,2	72,4	1,4	80,1	1,5	90,4	1,7	105,1	2,0	120,2	2,3	130,1	2,5	143,1	2,8	161,8	3,1
10080	168	62,2	1,0	75,2	1,2	83,3	1,4	93,9	1,6	109,2	1,8	124,9	2,1	135,3	2,2	148,8	2,5	168,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191159

(Zeile 191, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27906602

Skalenparameter α (Alpha)

5,03461173

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01423269

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74992289

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 191159

(Zeile 191, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191159, M 1 : 100 000

