

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198149

(Zeile 198, Spalte 149)

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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,2	293,3
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	35,0	194,4	39,4	218,9
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,7	65,8	26,7	74,2	30,9	85,8	35,3	98,1	38,1	105,8	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	19,8	36,7	23,8	44,1	26,3	48,7	29,5	54,6	34,2	63,3	39,0	72,2	42,2	78,1	46,3	85,7	52,2	96,7
120	2	21,2	29,4	25,5	35,4	28,1	39,0	31,6	43,9	36,6	50,8	41,8	58,1	45,2	62,8	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,3	37,3	46,0	42,6	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,0	17,4	30,0	20,8	33,2	23,1	37,3	25,9	43,2	30,0	49,3	34,2	53,3	37,0	58,5	40,6	66,0	45,8
360	6	27,5	12,7	33,0	15,3	36,5	16,9	41,0	19,0	47,4	21,9	54,1	25,0	58,5	27,1	64,3	29,8	72,5	33,6
540	9	30,2	9,3	36,3	11,2	40,0	12,3	45,0	13,9	52,1	16,1	59,5	18,4	64,3	19,8	70,6	21,8	79,6	24,6
720	12	32,3	7,5	38,8	9,0	42,8	9,9	48,1	11,1	55,7	12,9	63,6	14,7	68,7	15,9	75,4	17,5	85,1	19,7
1080	18	35,4	5,5	42,5	6,6	47,0	7,3	52,8	8,1	61,1	9,4	69,8	10,8	75,4	11,6	82,8	12,8	93,4	14,4
1440	24	37,8	4,4	45,5	5,3	50,2	5,8	56,4	6,5	65,3	7,6	74,5	8,6	80,6	9,3	88,5	10,2	99,8	11,6
2880	48	44,3	2,6	53,3	3,1	58,8	3,4	66,1	3,8	76,6	4,4	87,4	5,1	94,4	5,5	103,7	6,0	117,0	6,8
4320	72	48,6	1,9	58,5	2,3	64,5	2,5	72,5	2,8	84,0	3,2	95,9	3,7	103,6	4,0	113,8	4,4	128,4	5,0
5760	96	52,0	1,5	62,4	1,8	68,9	2,0	77,4	2,2	89,7	2,6	102,4	3,0	110,7	3,2	121,5	3,5	137,1	4,0
7200	120	54,7	1,3	65,7	1,5	72,5	1,7	81,5	1,9	94,4	2,2	107,7	2,5	116,5	2,7	127,9	3,0	144,3	3,3
8640	144	57,0	1,1	68,5	1,3	75,6	1,5	85,0	1,6	98,4	1,9	112,3	2,2	121,4	2,3	133,3	2,6	150,4	2,9
10080	168	59,0	1,0	70,9	1,2	78,3	1,3	88,0	1,5	102,0	1,7	116,3	1,9	125,8	2,1	138,1	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198149

(Zeile 198, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,3326797

Skalenparameter α (Alpha)

5,13799061

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03038187

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77160125

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 198149

(Zeile 198, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198149, M 1 : 100 000

