

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171182

(Zeile 171, Spalte 182)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,8	158,5
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,5	70,8	29,8	82,8	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,1	128,1
90	1,5	18,6	34,4	22,6	41,9	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	37,9	70,2	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	20,0	27,8	24,3	33,8	26,9	37,4	30,5	42,4	35,5	49,3	40,7	56,5	44,1	61,3	48,6	67,5	55,0	76,4
180	3	22,1	20,5	26,9	24,9	29,9	27,7	33,7	31,2	39,3	36,4	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,0	56,5
240	4	23,8	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,3	29,4	48,5	33,7	52,6	36,5	57,9	40,2	65,5	45,5
360	6	26,3	12,2	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,8	21,7	53,7	24,9	58,2	26,9	64,1	29,7	72,6	33,6
540	9	29,1	9,0	35,4	10,9	39,4	12,2	44,5	13,7	51,9	16,0	59,5	18,4	64,5	19,9	71,0	21,9	80,4	24,8
720	12	31,3	7,2	38,1	8,8	42,3	9,8	47,8	11,1	55,7	12,9	63,9	14,8	69,3	16,0	76,3	17,7	86,4	20,0
1080	18	34,7	5,4	42,2	6,5	46,8	7,2	52,9	8,2	61,7	9,5	70,8	10,9	76,7	11,8	84,5	13,0	95,6	14,8
1440	24	37,3	4,3	45,3	5,2	50,3	5,8	56,9	6,6	66,3	7,7	76,1	8,8	82,4	9,5	90,8	10,5	102,8	11,9
2880	48	44,3	2,6	53,9	3,1	59,9	3,5	67,7	3,9	78,9	4,6	90,5	5,2	98,1	5,7	108,0	6,3	122,2	7,1
4320	72	49,1	1,9	59,7	2,3	66,3	2,6	74,9	2,9	87,3	3,4	100,1	3,9	108,5	4,2	119,5	4,6	135,3	5,2
5760	96	52,7	1,5	64,1	1,9	71,2	2,1	80,5	2,3	93,8	2,7	107,6	3,1	116,6	3,4	128,5	3,7	145,4	4,2
7200	120	55,8	1,3	67,8	1,6	75,3	1,7	85,1	2,0	99,2	2,3	113,8	2,6	123,3	2,9	135,8	3,1	153,8	3,6
8640	144	58,4	1,1	71,0	1,4	78,8	1,5	89,1	1,7	103,9	2,0	119,1	2,3	129,1	2,5	142,2	2,7	160,9	3,1
10080	168	60,7	1,0	73,8	1,2	81,9	1,4	92,6	1,5	108,0	1,8	123,8	2,0	134,2	2,2	147,8	2,4	167,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171182

(Zeile 171, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,83895981

Skalenparameter α (Alpha)

5,06052565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00770155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74972336

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 171182

(Zeile 171, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171182, M 1 : 100 000

