

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198190

(Zeile 198, Spalte 190)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,6	753,3
10		10,0	166,7	12,5	208,3	14,0	233,3	16,0	266,7	18,9	315,0	21,8	363,3	23,8	396,7	26,3	438,3	29,9	498,3
15		11,6	128,9	14,4	160,0	16,2	180,0	18,5	205,6	21,8	242,2	25,2	280,0	27,4	304,4	30,3	336,7	34,5	383,3
20		12,7	105,8	15,8	131,7	17,8	148,3	20,3	169,2	23,9	199,2	27,7	230,8	30,1	250,8	33,3	277,5	37,9	315,8
30		14,4	80,0	18,0	100,0	20,1	111,7	23,0	127,8	27,1	150,6	31,4	174,4	34,1	189,4	37,8	210,0	43,0	238,9
45		16,3	60,4	20,2	74,8	22,7	84,1	25,9	95,9	30,6	113,3	35,4	131,1	38,5	142,6	42,6	157,8	48,5	179,6
60	1	17,7	49,2	22,0	61,1	24,6	68,3	28,1	78,1	33,2	92,2	38,4	106,7	41,8	116,1	46,3	128,6	52,6	146,1
90	1,5	19,8	36,7	24,6	45,6	27,6	51,1	31,5	58,3	37,2	68,9	43,0	79,6	46,8	86,7	51,8	95,9	59,0	109,3
120	2	21,4	29,7	26,6	36,9	29,9	41,5	34,1	47,4	40,2	55,8	46,5	64,6	50,7	70,4	56,1	77,9	63,8	88,6
180	3	23,9	22,1	29,7	27,5	33,3	30,8	38,1	35,3	44,9	41,6	51,9	48,1	56,5	52,3	62,6	58,0	71,2	65,9
240	4	25,8	17,9	32,1	22,3	36,0	25,0	41,1	28,5	48,5	33,7	56,1	39,0	61,1	42,4	67,6	46,9	76,9	53,4
360	6	28,8	13,3	35,8	16,6	40,1	18,6	45,8	21,2	54,1	25,0	62,5	28,9	68,1	31,5	75,3	34,9	85,7	39,7
540	9	32,1	9,9	39,9	12,3	44,7	13,8	51,1	15,8	60,2	18,6	69,6	21,5	75,8	23,4	83,9	25,9	95,5	29,5
720	12	34,6	8,0	43,0	10,0	48,2	11,2	55,1	12,8	65,0	15,0	75,1	17,4	81,8	18,9	90,5	20,9	103,1	23,9
1080	18	38,5	5,9	47,9	7,4	53,7	8,3	61,3	9,5	72,3	11,2	83,6	12,9	91,1	14,1	100,8	15,6	114,7	17,7
1440	24	41,6	4,8	51,7	6,0	57,9	6,7	66,2	7,7	78,0	9,0	90,2	10,4	98,2	11,4	108,7	12,6	123,8	14,3
2880	48	49,9	2,9	62,0	3,6	69,5	4,0	79,4	4,6	93,6	5,4	108,3	6,3	117,9	6,8	130,5	7,6	148,6	8,6
4320	72	55,5	2,1	69,0	2,7	77,4	3,0	88,4	3,4	104,2	4,0	120,5	4,6	131,2	5,1	145,2	5,6	165,3	6,4
5760	96	59,9	1,7	74,4	2,2	83,5	2,4	95,3	2,8	112,4	3,3	130,0	3,8	141,5	4,1	156,6	4,5	178,3	5,2
7200	120	63,5	1,5	78,9	1,8	88,5	2,0	101,1	2,3	119,2	2,8	137,9	3,2	150,1	3,5	166,1	3,8	189,1	4,4
8640	144	66,6	1,3	82,8	1,6	92,8	1,8	106,0	2,0	125,0	2,4	144,6	2,8	157,5	3,0	174,3	3,4	198,3	3,8
10080	168	69,3	1,1	86,2	1,4	96,7	1,6	110,4	1,8	130,2	2,2	150,6	2,5	164,0	2,7	181,5	3,0	206,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198190

(Zeile 198, Spalte 190)

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	18	19	19	20	20	21
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		21	22	23	24	25	26	26	26	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	25	25	26	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	28	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	18	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0516311

Skalenparameter α (Alpha)

6,10752516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0279449

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73716378

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 198190

(Zeile 198, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198190, M 1 : 100 000

