

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212106

(Zeile 212, Spalte 106)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,3	543,3	17,7	590,0	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,5	372,2
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,6	77,0	45,0	83,3	49,5	91,7	56,0	103,7
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,1	54,3	44,8	62,2	48,5	67,4	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	24,7	22,9	29,9	27,7	33,1	30,6	37,3	34,5	43,4	40,2	49,7	46,0	53,8	49,8	59,2	54,8	66,9	61,9
240	4	26,5	18,4	32,1	22,3	35,6	24,7	40,1	27,8	46,7	32,4	53,4	37,1	57,9	40,2	63,7	44,2	72,0	50,0
360	6	29,4	13,6	35,6	16,5	39,4	18,2	44,4	20,6	51,7	23,9	59,2	27,4	64,1	29,7	70,5	32,6	79,7	36,9
540	9	32,5	10,0	39,4	12,2	43,6	13,5	49,2	15,2	57,2	17,7	65,5	20,2	70,9	21,9	78,0	24,1	88,2	27,2
720	12	34,9	8,1	42,3	9,8	46,8	10,8	52,8	12,2	61,4	14,2	70,3	16,3	76,1	17,6	83,8	19,4	94,7	21,9
1080	18	38,6	6,0	46,8	7,2	51,8	8,0	58,4	9,0	67,9	10,5	77,8	12,0	84,2	13,0	92,6	14,3	104,7	16,2
1440	24	41,5	4,8	50,2	5,8	55,6	6,4	62,7	7,3	73,0	8,4	83,5	9,7	90,4	10,5	99,5	11,5	112,5	13,0
2880	48	49,2	2,8	59,6	3,4	66,0	3,8	74,4	4,3	86,6	5,0	99,1	5,7	107,3	6,2	118,1	6,8	133,5	7,7
4320	72	54,4	2,1	65,9	2,5	73,0	2,8	82,3	3,2	95,7	3,7	109,6	4,2	118,6	4,6	130,5	5,0	147,5	5,7
5760	96	58,4	1,7	70,7	2,0	78,3	2,3	88,3	2,6	102,7	3,0	117,6	3,4	127,3	3,7	140,1	4,1	158,4	4,6
7200	120	61,7	1,4	74,7	1,7	82,8	1,9	93,3	2,2	108,6	2,5	124,3	2,9	134,6	3,1	148,0	3,4	167,3	3,9
8640	144	64,6	1,2	78,2	1,5	86,6	1,7	97,6	1,9	113,6	2,2	130,0	2,5	140,7	2,7	154,8	3,0	175,0	3,4
10080	168	67,1	1,1	81,2	1,3	89,9	1,5	101,4	1,7	118,0	2,0	135,0	2,2	146,2	2,4	160,8	2,7	181,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212106

(Zeile 212, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,98185249

Skalenparameter α (Alpha)

5,5547752

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03084297

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7535232

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 212106

(Zeile 212, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212106, M 1 : 100 000

