

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216170

(Zeile 216, Spalte 170)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,4	91,1	19,7	109,4	21,8	121,1	24,5	136,1	28,5	158,3	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,9	70,0	22,8	84,4	25,3	93,7	28,4	105,2	33,0	122,2	37,7	139,6	40,8	151,1	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	21,0	58,3	25,3	70,3	28,0	77,8	31,5	87,5	36,6	101,7	41,8	116,1	45,2	125,6	49,7	138,1	56,1	155,8
90	1,5	24,3	45,0	29,3	54,3	32,4	60,0	36,5	67,6	42,3	78,3	48,4	89,6	52,3	96,9	57,5	106,5	64,9	120,2
120	2	27,0	37,5	32,5	45,1	35,9	49,9	40,4	56,1	46,9	65,1	53,6	74,4	58,0	80,6	63,7	88,5	72,0	100,0
180	3	31,2	28,9	37,6	34,8	41,5	38,4	46,7	43,2	54,2	50,2	62,0	57,4	67,0	62,0	73,7	68,2	83,2	77,0
240	4	34,5	24,0	41,6	28,9	46,0	31,9	51,8	36,0	60,1	41,7	68,7	47,7	74,3	51,6	81,7	56,7	92,2	64,0
360	6	39,9	18,5	48,1	22,3	53,2	24,6	59,9	27,7	69,5	32,2	79,4	36,8	85,9	39,8	94,4	43,7	106,6	49,4
540	9	46,1	14,2	55,6	17,2	61,5	19,0	69,2	21,4	80,3	24,8	91,7	28,3	99,2	30,6	109,1	33,7	123,1	38,0
720	12	51,1	11,8	61,6	14,3	68,1	15,8	76,6	17,7	89,0	20,6	101,6	23,5	110,0	25,5	120,8	28,0	136,4	31,6
1080	18	59,0	9,1	71,2	11,0	78,7	12,1	88,6	13,7	102,8	15,9	117,4	18,1	127,1	19,6	139,6	21,5	157,7	24,3
1440	24	65,4	7,6	78,9	9,1	87,2	10,1	98,1	11,4	113,9	13,2	130,1	15,1	140,8	16,3	154,7	17,9	174,7	20,2
2880	48	83,7	4,8	101,0	5,8	111,6	6,5	125,6	7,3	145,8	8,4	166,6	9,6	180,2	10,4	198,0	11,5	223,6	12,9
4320	72	96,8	3,7	116,6	4,5	129,0	5,0	145,1	5,6	168,4	6,5	192,5	7,4	208,2	8,0	228,8	8,8	258,4	10,0
5760	96	107,2	3,1	129,2	3,7	142,9	4,1	160,8	4,7	186,6	5,4	213,2	6,2	230,7	6,7	253,5	7,3	286,3	8,3
7200	120	116,1	2,7	139,9	3,2	154,7	3,6	174,1	4,0	202,1	4,7	230,9	5,3	249,8	5,8	274,5	6,4	309,9	7,2
8640	144	123,9	2,4	149,3	2,9	165,1	3,2	185,8	3,6	215,6	4,2	246,4	4,8	266,5	5,1	292,9	5,7	330,7	6,4
10080	168	130,9	2,2	157,8	2,6	174,4	2,9	196,3	3,2	227,8	3,8	260,3	4,3	281,6	4,7	309,5	5,1	349,4	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216170

(Zeile 216, Spalte 170)

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		29	30	30	31	31	32	32	32	32
10		31	32	32	33	33	34	34	34	34
15		31	32	32	33	33	34	34	34	35
20		31	31	32	32	33	33	34	34	34
30		30	30	31	31	32	32	33	33	33
45		28	29	29	30	31	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	19	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,10439134

Skalenparameter α (Alpha)

6,02900287

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00552763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64378483

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 216170

(Zeile 216, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216170, M 1 : 100 000

