

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214162

(Zeile 214, Spalte 162)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,3	776,7
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,6	326,7	22,4	373,3	24,2	403,3	26,6	443,3	30,1	501,7
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,9	310,0	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,2	118,3	17,1	142,5	19,0	158,3	21,4	178,3	24,8	206,7	28,4	236,7	30,7	255,8	33,8	281,7	38,1	317,5
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,6	68,9	22,4	83,0	24,8	91,9	27,9	103,3	32,5	120,4	37,1	137,4	40,2	148,9	44,2	163,7	49,9	184,8
60	1	20,4	56,7	24,6	68,3	27,3	75,8	30,7	85,3	35,7	99,2	40,8	113,3	44,1	122,5	48,5	134,7	54,8	152,2
90	1,5	23,3	43,1	28,1	52,0	31,1	57,6	35,0	64,8	40,7	75,4	46,5	86,1	50,4	93,3	55,4	102,6	62,6	115,9
120	2	25,5	35,4	30,8	42,8	34,1	47,4	38,4	53,3	44,7	62,1	51,1	71,0	55,3	76,8	60,8	84,4	68,7	95,4
180	3	29,1	26,9	35,1	32,5	38,9	36,0	43,8	40,6	50,9	47,1	58,2	53,9	63,0	58,3	69,3	64,2	78,3	72,5
240	4	31,9	22,2	38,6	26,8	42,7	29,7	48,1	33,4	55,8	38,8	63,9	44,4	69,1	48,0	76,0	52,8	85,9	59,7
360	6	36,4	16,9	43,9	20,3	48,6	22,5	54,8	25,4	63,6	29,4	72,8	33,7	78,7	36,4	86,6	40,1	97,8	45,3
540	9	41,4	12,8	50,0	15,4	55,4	17,1	62,4	19,3	72,5	22,4	82,9	25,6	89,7	27,7	98,6	30,4	111,4	34,4
720	12	45,4	10,5	54,9	12,7	60,7	14,1	68,4	15,8	79,5	18,4	90,9	21,0	98,4	22,8	108,2	25,0	122,2	28,3
1080	18	51,7	8,0	62,5	9,6	69,2	10,7	77,9	12,0	90,5	14,0	103,5	16,0	112,0	17,3	123,2	19,0	139,2	21,5
1440	24	56,7	6,6	68,5	7,9	75,8	8,8	85,4	9,9	99,3	11,5	113,5	13,1	122,9	14,2	135,1	15,6	152,6	17,7
2880	48	70,9	4,1	85,6	5,0	94,7	5,5	106,7	6,2	124,0	7,2	141,8	8,2	153,4	8,9	168,7	9,8	190,6	11,0
4320	72	80,7	3,1	97,5	3,8	107,9	4,2	121,5	4,7	141,2	5,4	161,5	6,2	174,7	6,7	192,1	7,4	217,0	8,4
5760	96	88,5	2,6	106,9	3,1	118,3	3,4	133,3	3,9	154,8	4,5	177,0	5,1	191,6	5,5	210,7	6,1	238,0	6,9
7200	120	95,1	2,2	114,8	2,7	127,1	2,9	143,1	3,3	166,3	3,8	190,2	4,4	205,8	4,8	226,3	5,2	255,7	5,9
8640	144	100,8	1,9	121,7	2,3	134,7	2,6	151,7	2,9	176,3	3,4	201,6	3,9	218,2	4,2	239,9	4,6	271,0	5,2
10080	168	105,9	1,8	127,9	2,1	141,5	2,3	159,4	2,6	185,2	3,1	211,8	3,5	229,2	3,8	252,1	4,2	284,8	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214162

(Zeile 214, Spalte 162)

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		26	27	27	28	28	28	29	29	29
10		29	30	30	31	31	32	32	32	32
15		30	31	31	31	32	32	33	33	33
20		30	31	31	31	32	32	33	33	33
30		29	30	31	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	15	15	14	14	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,51427136

Skalenparameter α (Alpha)

5,92761795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00812228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6795736

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 214162

(Zeile 214, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214162, M 1 : 100 000

