

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211189

(Zeile 211, Spalte 189)

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		8,0	266,7	10,1	336,7	11,3	376,7	13,0	433,3	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,5	716,7	24,5	816,7
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,2	286,7	20,4	340,0	23,7	395,0	25,8	430,0	28,6	476,7	32,6	543,3
15		12,4	137,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,1	223,3	23,8	264,4	27,6	306,7	30,1	334,4	33,4	371,1	38,0	422,2
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,7	255,8	33,4	278,3	37,0	308,3	42,2	351,7
30		16,0	88,9	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,5	169,4	35,4	196,7	38,6	214,4	42,8	237,8	48,8	271,1
45		18,4	68,1	23,0	85,2	25,9	95,9	29,7	110,0	35,1	130,0	40,7	150,7	44,4	164,4	49,2	182,2	56,1	207,8
60	1	20,3	56,4	25,4	70,6	28,6	79,4	32,7	90,8	38,7	107,5	44,9	124,7	49,0	136,1	54,3	150,8	61,9	171,9
90	1,5	23,2	43,0	29,1	53,9	32,8	60,7	37,5	69,4	44,4	82,2	51,5	95,4	56,2	104,1	62,3	115,4	71,0	131,5
120	2	25,6	35,6	32,1	44,6	36,1	50,1	41,3	57,4	48,9	67,9	56,7	78,8	61,9	86,0	68,6	95,3	78,2	108,6
180	3	29,3	27,1	36,7	34,0	41,3	38,2	47,3	43,8	56,0	51,9	65,0	60,2	70,8	65,6	78,5	72,7	89,5	82,9
240	4	32,2	22,4	40,4	28,1	45,4	31,5	52,1	36,2	61,6	42,8	71,5	49,7	77,9	54,1	86,4	60,0	98,5	68,4
360	6	36,9	17,1	46,2	21,4	52,0	24,1	59,5	27,5	70,5	32,6	81,7	37,8	89,1	41,3	98,8	45,7	112,6	52,1
540	9	42,1	13,0	52,8	16,3	59,4	18,3	68,1	21,0	80,6	24,9	93,5	28,9	101,9	31,5	112,9	34,8	128,8	39,8
720	12	46,3	10,7	58,1	13,4	65,3	15,1	74,9	17,3	88,6	20,5	102,8	23,8	112,0	25,9	124,2	28,8	141,6	32,8
1080	18	53,0	8,2	66,4	10,2	74,7	11,5	85,6	13,2	101,3	15,6	117,5	18,1	128,1	19,8	141,9	21,9	161,9	25,0
1440	24	58,2	6,7	73,0	8,4	82,1	9,5	94,1	10,9	111,3	12,9	129,1	14,9	140,8	16,3	156,1	18,1	177,9	20,6
2880	48	73,1	4,2	91,7	5,3	103,1	6,0	118,2	6,8	139,9	8,1	162,2	9,4	176,9	10,2	196,1	11,3	223,6	12,9
4320	72	83,6	3,2	104,7	4,0	117,8	4,5	135,0	5,2	159,8	6,2	185,4	7,2	202,1	7,8	224,1	8,6	255,5	9,9
5760	96	91,9	2,7	115,1	3,3	129,5	3,7	148,5	4,3	175,7	5,1	203,8	5,9	222,2	6,4	246,3	7,1	280,8	8,1
7200	120	98,9	2,3	123,9	2,9	139,4	3,2	159,8	3,7	189,1	4,4	219,3	5,1	239,1	5,5	265,1	6,1	302,2	7,0
8640	144	105,0	2,0	131,6	2,5	148,0	2,9	169,6	3,3	200,8	3,9	232,9	4,5	253,9	4,9	281,5	5,4	320,9	6,2
10080	168	110,5	1,8	138,4	2,3	155,7	2,6	178,5	3,0	211,2	3,5	245,0	4,1	267,1	4,4	296,1	4,9	337,6	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211189

(Zeile 211, Spalte 189)

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	28	28	29	30	30	31	31	32
10		28	30	30	31	32	33	33	33	34
15		29	30	31	32	33	33	34	34	35
20		29	30	31	32	32	33	34	34	34
30		28	29	30	31	32	33	33	33	34
45		27	28	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	20	21	21	22	22	23	23	24	24
720	12	21	21	22	22	23	23	23	24	24
1080	18	22	22	22	23	23	24	24	24	24
1440	24	23	23	23	24	24	24	24	25	25
2880	48	28	27	27	27	27	27	27	27	28
4320	72	31	30	30	30	30	30	30	30	30
5760	96	33	32	32	32	32	32	32	32	32
7200	120	35	34	34	34	34	33	33	33	33
8640	144	36	36	35	35	35	35	35	35	35
10080	168	38	37	37	36	36	36	36	36	36

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,4935949

Skalenparameter α (Alpha)

7,20729829

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01616776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67107955

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 211189

(Zeile 211, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211189, M 1 : 100 000

