

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203184

(Zeile 203, Spalte 184)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,2	320,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,1	134,4	14,9	165,6	16,7	185,6	19,0	211,1	22,3	247,8	25,7	285,6	27,9	310,0	30,9	343,3	35,1	390,0
20		13,3	110,8	16,4	136,7	18,4	153,3	20,9	174,2	24,6	205,0	28,3	235,8	30,8	256,7	34,0	283,3	38,7	322,5
30		15,2	84,4	18,7	103,9	20,9	116,1	23,8	132,2	28,0	155,6	32,3	179,4	35,1	195,0	38,8	215,6	44,0	244,4
45		17,1	63,3	21,2	78,5	23,7	87,8	26,9	99,6	31,6	117,0	36,5	135,2	39,7	147,0	43,9	162,6	49,8	184,4
60	1	18,7	51,9	23,1	64,2	25,8	71,7	29,3	81,4	34,5	95,8	39,8	110,6	43,2	120,0	47,8	132,8	54,3	150,8
90	1,5	21,0	38,9	25,9	48,0	29,0	53,7	33,0	61,1	38,8	71,9	44,7	82,8	48,6	90,0	53,7	99,4	61,0	113,0
120	2	22,8	31,7	28,1	39,0	31,5	43,8	35,8	49,7	42,1	58,5	48,5	67,4	52,8	73,3	58,3	81,0	66,3	92,1
180	3	25,6	23,7	31,6	29,3	35,3	32,7	40,1	37,1	47,2	43,7	54,4	50,4	59,1	54,7	65,4	60,6	74,3	68,8
240	4	27,7	19,2	34,2	23,8	38,2	26,5	43,5	30,2	51,1	35,5	59,0	41,0	64,1	44,5	70,8	49,2	80,5	55,9
360	6	31,0	14,4	38,3	17,7	42,8	19,8	48,7	22,5	57,2	26,5	66,0	30,6	71,7	33,2	79,3	36,7	90,1	41,7
540	9	34,7	10,7	42,8	13,2	47,8	14,8	54,4	16,8	64,0	19,8	73,8	22,8	80,2	24,8	88,7	27,4	100,7	31,1
720	12	37,5	8,7	46,3	10,7	51,8	12,0	58,9	13,6	69,2	16,0	79,9	18,5	86,8	20,1	96,0	22,2	109,0	25,2
1080	18	41,9	6,5	51,8	8,0	57,9	8,9	65,9	10,2	77,4	11,9	89,3	13,8	97,1	15,0	107,3	16,6	121,9	18,8
1440	24	45,4	5,3	56,0	6,5	62,6	7,2	71,3	8,3	83,8	9,7	96,6	11,2	105,1	12,2	116,1	13,4	131,9	15,3
2880	48	54,9	3,2	67,8	3,9	75,7	4,4	86,2	5,0	101,3	5,9	116,8	6,8	127,0	7,3	140,4	8,1	159,5	9,2
4320	72	61,3	2,4	75,7	2,9	84,6	3,3	96,3	3,7	113,2	4,4	130,6	5,0	141,9	5,5	156,9	6,1	178,2	6,9
5760	96	66,4	1,9	81,9	2,4	91,6	2,7	104,2	3,0	122,4	3,5	141,3	4,1	153,6	4,4	169,7	4,9	192,8	5,6
7200	120	70,5	1,6	87,1	2,0	97,3	2,3	110,8	2,6	130,2	3,0	150,1	3,5	163,2	3,8	180,4	4,2	205,0	4,7
8640	144	74,1	1,4	91,5	1,8	102,3	2,0	116,4	2,2	136,8	2,6	157,8	3,0	171,6	3,3	189,6	3,7	215,4	4,2
10080	168	77,3	1,3	95,5	1,6	106,7	1,8	121,5	2,0	142,7	2,4	164,6	2,7	179,0	3,0	197,8	3,3	224,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203184

(Zeile 203, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,06684231

Skalenparameter α (Alpha)

6,21505812

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02797703

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72658757

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 203184

(Zeile 203, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203184, M 1 : 100 000

