

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211185

(Zeile 211, Spalte 185)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		10,2	170,0	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,1	318,3	22,1	368,3	24,0	400,0	26,6	443,3	30,2	503,3
15		12,1	134,4	15,0	166,7	16,8	186,7	19,1	212,2	22,5	250,0	26,1	290,0	28,4	315,6	31,4	348,9	35,7	396,7
20		13,5	112,5	16,8	140,0	18,8	156,7	21,4	178,3	25,3	210,8	29,2	243,3	31,8	265,0	35,1	292,5	40,0	333,3
30		15,8	87,8	19,6	108,9	22,0	122,2	25,1	139,4	29,5	163,9	34,1	189,4	37,1	206,1	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,4	68,1	22,8	84,4	25,6	94,8	29,2	108,1	34,4	127,4	39,7	147,0	43,2	160,0	47,8	177,0	54,4	201,5
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,4	78,9	32,5	90,3	38,2	106,1	44,2	122,8	48,1	133,6	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,7	43,9	29,5	54,6	33,0	61,1	37,6	69,6	44,4	82,2	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,2	130,0
120	2	26,3	36,5	32,7	45,4	36,6	50,8	41,8	58,1	49,2	68,3	56,9	79,0	61,9	86,0	68,5	95,1	78,0	108,3
180	3	30,5	28,2	37,9	35,1	42,4	39,3	48,4	44,8	57,0	52,8	65,9	61,0	71,7	66,4	79,4	73,5	90,3	83,6
240	4	33,8	23,5	42,0	29,2	47,1	32,7	53,7	37,3	63,3	44,0	73,1	50,8	79,6	55,3	88,0	61,1	100,2	69,6
360	6	39,2	18,1	48,6	22,5	54,4	25,2	62,1	28,8	73,2	33,9	84,6	39,2	92,1	42,6	101,8	47,1	115,9	53,7
540	9	45,3	14,0	56,2	17,3	63,0	19,4	71,8	22,2	84,6	26,1	97,8	30,2	106,5	32,9	117,8	36,4	134,0	41,4
720	12	50,2	11,6	62,3	14,4	69,8	16,2	79,6	18,4	93,8	21,7	108,4	25,1	118,0	27,3	130,6	30,2	148,6	34,4
1080	18	58,0	9,0	72,0	11,1	80,7	12,5	92,1	14,2	108,5	16,7	125,4	19,4	136,5	21,1	151,0	23,3	171,8	26,5
1440	24	64,3	7,4	79,8	9,2	89,4	10,3	102,1	11,8	120,2	13,9	139,0	16,1	151,2	17,5	167,3	19,4	190,4	22,0
2880	48	82,4	4,8	102,3	5,9	114,6	6,6	130,7	7,6	154,0	8,9	178,0	10,3	193,8	11,2	214,4	12,4	243,9	14,1
4320	72	95,3	3,7	118,2	4,6	132,4	5,1	151,1	5,8	178,0	6,9	205,8	7,9	224,0	8,6	247,8	9,6	281,9	10,9
5760	96	105,6	3,1	131,0	3,8	146,8	4,2	167,5	4,8	197,3	5,7	228,1	6,6	248,2	7,2	274,6	7,9	312,4	9,0
7200	120	114,3	2,6	141,9	3,3	159,0	3,7	181,4	4,2	213,7	4,9	247,0	5,7	268,8	6,2	297,4	6,9	338,3	7,8
8640	144	122,0	2,4	151,4	2,9	169,7	3,3	193,6	3,7	228,1	4,4	263,6	5,1	286,9	5,5	317,4	6,1	361,1	7,0
10080	168	128,9	2,1	160,0	2,6	179,3	3,0	204,5	3,4	241,0	4,0	278,5	4,6	303,1	5,0	335,3	5,5	381,5	6,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211185

(Zeile 211, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,70510113

Skalenparameter α (Alpha)

6,93777132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0180378

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64292573

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 211185

(Zeile 211, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211185, M 1 : 100 000

