

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210181

(Zeile 210, Spalte 181)

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		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,6	326,7	22,6	376,7	24,6	410,0	27,2	453,3	30,9	515,0
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,9	321,1	31,9	354,4	36,2	402,2
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,2	160,0	21,8	181,7	25,6	213,3	29,6	246,7	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		16,1	89,4	19,8	110,0	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,2	190,0	37,2	206,7	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,2	126,7	39,4	145,9	42,9	158,9	47,4	175,6	53,8	199,3
60	1	20,4	56,7	25,2	70,0	28,2	78,3	32,1	89,2	37,7	104,7	43,5	120,8	47,3	131,4	52,2	145,0	59,4	165,0
90	1,5	23,4	43,3	28,9	53,5	32,3	59,8	36,8	68,1	43,2	80,0	49,8	92,2	54,2	100,4	59,8	110,7	68,0	125,9
120	2	25,7	35,7	31,8	44,2	35,5	49,3	40,4	56,1	47,5	66,0	54,8	76,1	59,6	82,8	65,8	91,4	74,8	103,9
180	3	29,4	27,2	36,3	33,6	40,6	37,6	46,2	42,8	54,3	50,3	62,6	58,0	68,1	63,1	75,2	69,6	85,5	79,2
240	4	32,3	22,4	39,9	27,7	44,6	31,0	50,8	35,3	59,6	41,4	68,8	47,8	74,8	51,9	82,6	57,4	93,9	65,2
360	6	36,9	17,1	45,5	21,1	50,9	23,6	57,9	26,8	68,0	31,5	78,5	36,3	85,3	39,5	94,3	43,7	107,1	49,6
540	9	42,1	13,0	51,9	16,0	58,0	17,9	66,0	20,4	77,6	24,0	89,5	27,6	97,3	30,0	107,6	33,2	122,2	37,7
720	12	46,2	10,7	57,0	13,2	63,7	14,7	72,5	16,8	85,2	19,7	98,3	22,8	106,8	24,7	118,0	27,3	134,1	31,0
1080	18	52,6	8,1	65,0	10,0	72,6	11,2	82,6	12,7	97,1	15,0	112,0	17,3	121,8	18,8	134,6	20,8	152,9	23,6
1440	24	57,7	6,7	71,3	8,3	79,7	9,2	90,7	10,5	106,6	12,3	122,9	14,2	133,6	15,5	147,7	17,1	167,8	19,4
2880	48	72,2	4,2	89,1	5,2	99,6	5,8	113,4	6,6	133,2	7,7	153,7	8,9	167,1	9,7	184,7	10,7	209,8	12,1
4320	72	82,3	3,2	101,6	3,9	113,5	4,4	129,2	5,0	151,9	5,9	175,2	6,8	190,4	7,3	210,4	8,1	239,1	9,2
5760	96	90,3	2,6	111,5	3,2	124,6	3,6	141,8	4,1	166,6	4,8	192,2	5,6	208,9	6,0	230,9	6,7	262,4	7,6
7200	120	97,0	2,2	119,8	2,8	133,9	3,1	152,4	3,5	179,0	4,1	206,5	4,8	224,5	5,2	248,1	5,7	281,9	6,5
8640	144	102,9	2,0	127,0	2,4	142,0	2,7	161,6	3,1	189,9	3,7	219,0	4,2	238,1	4,6	263,1	5,1	299,0	5,8
10080	168	108,1	1,8	133,5	2,2	149,2	2,5	169,8	2,8	199,5	3,3	230,2	3,8	250,2	4,1	276,5	4,6	314,2	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210181

(Zeile 210, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,77917268

Skalenparameter α (Alpha)

6,77259877

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02457031

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67796155

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 210181

(Zeile 210, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210181, M 1 : 100 000

