

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211182

(Zeile 211, Spalte 182)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,4	240,0	16,4	273,3	19,2	320,0	22,2	370,0	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,2	135,6	15,1	167,8	16,9	187,8	19,3	214,4	22,7	252,2	26,2	291,1	28,5	316,7	31,5	350,0	35,8	397,8
20		13,7	114,2	16,9	140,8	18,9	157,5	21,6	180,0	25,4	211,7	29,3	244,2	31,8	265,0	35,2	293,3	40,0	333,3
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,1	139,4	29,5	163,9	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,6	258,9
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,3	127,0	39,5	146,3	43,0	159,3	47,5	175,9	54,0	200,0
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,4	78,9	32,3	89,7	38,0	105,6	43,8	121,7	47,7	132,5	52,7	146,4	59,9	166,4
90	1,5	23,7	43,9	29,3	54,3	32,7	60,6	37,3	69,1	43,8	81,1	50,6	93,7	55,0	101,9	60,8	112,6	69,1	128,0
120	2	26,2	36,4	32,4	45,0	36,2	50,3	41,2	57,2	48,5	67,4	56,0	77,8	60,9	84,6	67,3	93,5	76,5	106,3
180	3	30,1	27,9	37,3	34,5	41,7	38,6	47,5	44,0	55,8	51,7	64,4	59,6	70,1	64,9	77,5	71,8	88,1	81,6
240	4	33,3	23,1	41,2	28,6	46,0	31,9	52,4	36,4	61,7	42,8	71,2	49,4	77,4	53,8	85,6	59,4	97,3	67,6
360	6	38,3	17,7	47,4	21,9	53,0	24,5	60,3	27,9	70,9	32,8	81,9	37,9	89,0	41,2	98,4	45,6	111,9	51,8
540	9	44,0	13,6	54,4	16,8	60,9	18,8	69,4	21,4	81,6	25,2	94,1	29,0	102,4	31,6	113,2	34,9	128,6	39,7
720	12	48,6	11,3	60,1	13,9	67,2	15,6	76,6	17,7	90,0	20,8	103,9	24,1	113,0	26,2	124,9	28,9	142,0	32,9
1080	18	55,9	8,6	69,1	10,7	77,2	11,9	88,0	13,6	103,5	16,0	119,4	18,4	129,9	20,0	143,6	22,2	163,2	25,2
1440	24	61,6	7,1	76,2	8,8	85,2	9,9	97,1	11,2	114,2	13,2	131,8	15,3	143,3	16,6	158,4	18,3	180,1	20,8
2880	48	78,2	4,5	96,6	5,6	108,1	6,3	123,1	7,1	144,8	8,4	167,1	9,7	181,7	10,5	200,9	11,6	228,4	13,2
4320	72	89,8	3,5	111,0	4,3	124,2	4,8	141,5	5,5	166,3	6,4	192,0	7,4	208,8	8,1	230,8	8,9	262,4	10,1
5760	96	99,1	2,9	122,5	3,5	137,0	4,0	156,1	4,5	183,6	5,3	211,9	6,1	230,4	6,7	254,7	7,4	289,5	8,4
7200	120	107,0	2,5	132,2	3,1	147,9	3,4	168,5	3,9	198,1	4,6	228,7	5,3	248,7	5,8	274,9	6,4	312,5	7,2
8640	144	113,8	2,2	140,8	2,7	157,4	3,0	179,3	3,5	210,9	4,1	243,4	4,7	264,7	5,1	292,6	5,6	332,6	6,4
10080	168	120,0	2,0	148,4	2,5	166,0	2,7	189,0	3,1	222,3	3,7	256,6	4,2	279,0	4,6	308,5	5,1	350,6	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211182

(Zeile 211, Spalte 182)

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	29	29	29	30	30
10		29	30	30	31	32	32	32	33	33
15		29	31	31	32	32	33	33	34	34
20		29	31	31	32	32	33	33	34	34
30		29	30	31	31	32	33	33	33	34
45		28	29	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	26	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	26
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	21	21	21	22	22
1080	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22
1440	24	20	20	20	20	21	21	21	22	22
2880	48	22	22	23	23	23	23	23	23	24
4320	72	25	24	24	24	25	25	25	25	25
5760	96	27	26	26	26	26	26	26	26	27
7200	120	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	29	29	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	30	30	30	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,81178992

Skalenparameter α (Alpha)

6,83981804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02195894

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65791871

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 211182

(Zeile 211, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211182, M 1 : 100 000

