

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86171

(Zeile 86, Spalte 171)

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		5,4	180,0	6,7	223,3	7,6	253,3	8,6	286,7	10,2	340,0	11,8	393,3	12,9	430,0	14,3	476,7	16,3	543,3
10		7,4	123,3	9,3	155,0	10,4	173,3	11,9	198,3	14,1	235,0	16,3	271,7	17,8	296,7	19,7	328,3	22,4	373,3
15		8,7	96,7	10,9	121,1	12,2	135,6	14,0	155,6	16,5	183,3	19,1	212,2	20,8	231,1	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,6	80,0	12,0	100,0	13,5	112,5	15,5	129,2	18,3	152,5	21,2	176,7	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,0	61,1	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	20,9	116,1	24,2	134,4	26,4	146,7	29,2	162,2	33,3	185,0
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,4	101,5	29,8	110,4	33,0	122,2	37,6	139,3
60	1	13,5	37,5	16,9	46,9	19,0	52,8	21,7	60,3	25,7	71,4	29,8	82,8	32,4	90,0	35,9	99,7	40,9	113,6
90	1,5	15,2	28,1	18,9	35,0	21,3	39,4	24,3	45,0	28,8	53,3	33,3	61,7	36,3	67,2	40,2	74,4	45,8	84,8
120	2	16,4	22,8	20,5	28,5	23,0	31,9	26,3	36,5	31,1	43,2	36,0	50,0	39,2	54,4	43,5	60,4	49,5	68,8
180	3	18,3	16,9	22,8	21,1	25,6	23,7	29,3	27,1	34,6	32,0	40,1	37,1	43,7	40,5	48,4	44,8	55,1	51,0
240	4	19,7	13,7	24,6	17,1	27,6	19,2	31,6	21,9	37,3	25,9	43,2	30,0	47,1	32,7	52,2	36,3	59,4	41,3
360	6	21,8	10,1	27,3	12,6	30,6	14,2	35,1	16,3	41,4	19,2	48,0	22,2	52,3	24,2	57,9	26,8	66,0	30,6
540	9	24,2	7,5	30,3	9,4	34,0	10,5	38,9	12,0	45,9	14,2	53,2	16,4	58,0	17,9	64,2	19,8	73,2	22,6
720	12	26,1	6,0	32,5	7,5	36,6	8,5	41,8	9,7	49,4	11,4	57,3	13,3	62,4	14,4	69,1	16,0	78,7	18,2
1080	18	28,9	4,5	36,1	5,6	40,5	6,3	46,4	7,2	54,8	8,5	63,4	9,8	69,1	10,7	76,6	11,8	87,2	13,5
1440	24	31,1	3,6	38,8	4,5	43,6	5,0	49,8	5,8	58,9	6,8	68,2	7,9	74,3	8,6	82,3	9,5	93,8	10,9
2880	48	37,0	2,1	46,2	2,7	51,9	3,0	59,4	3,4	70,1	4,1	81,2	4,7	88,5	5,1	98,1	5,7	111,7	6,5
4320	72	41,0	1,6	51,1	2,0	57,4	2,2	65,7	2,5	77,7	3,0	90,0	3,5	98,0	3,8	108,6	4,2	123,7	4,8
5760	96	44,0	1,3	55,0	1,6	61,8	1,8	70,7	2,0	83,5	2,4	96,7	2,8	105,4	3,0	116,7	3,4	133,0	3,8
7200	120	46,6	1,1	58,1	1,3	65,3	1,5	74,7	1,7	88,3	2,0	102,3	2,4	111,5	2,6	123,5	2,9	140,7	3,3
8640	144	48,8	0,9	60,9	1,2	68,4	1,3	78,2	1,5	92,4	1,8	107,1	2,1	116,7	2,3	129,2	2,5	147,2	2,8
10080	168	50,7	0,8	63,3	1,0	71,1	1,2	81,3	1,3	96,1	1,6	111,3	1,8	121,3	2,0	134,3	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86171

(Zeile 86, Spalte 171)

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		13	12	12	12	12	12	13	13	13
10		10	11	12	13	14	15	15	16	17
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		12	14	15	17	18	19	19	20	21
30		13	16	17	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	20	20	21
360	6	11	13	15	16	17	18	19	19	20
540	9	10	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	12	12	13	15	15	16	17	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	17
2880	48	11	12	12	13	13	14	15	15	16
4320	72	13	12	13	13	13	14	14	15	15
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0268427

Skalenparameter α (Alpha)

4,84615785

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04668973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74913458

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 86171

(Zeile 86, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86171, M 1 : 100 000

