

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129104

(Zeile 129, Spalte 104)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,8	65,6	14,4	80,0	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,4	40,0	17,5	48,6	19,5	54,2	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	40,0	111,1
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,8	40,4	24,7	45,7	28,8	53,3	33,1	61,3	35,9	66,5	39,6	73,3	44,8	83,0
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,7	32,9	26,8	37,2	31,3	43,5	35,9	49,9	38,9	54,0	42,9	59,6	48,6	67,5
180	3	19,6	18,1	23,9	22,1	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,2	37,2	43,6	40,4	48,0	44,4	54,4	50,4
240	4	21,2	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,5	22,6	37,9	26,3	43,5	30,2	47,2	32,8	52,0	36,1	58,9	40,9
360	6	23,7	11,0	28,9	13,4	32,1	14,9	36,3	16,8	42,4	19,6	48,7	22,5	52,8	24,4	58,1	26,9	65,8	30,5
540	9	26,5	8,2	32,3	10,0	35,9	11,1	40,6	12,5	47,4	14,6	54,4	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,7	6,6	35,0	8,1	38,8	9,0	43,9	10,2	51,3	11,9	58,9	13,6	63,8	14,8	70,3	16,3	79,7	18,4
1080	18	32,1	5,0	39,1	6,0	43,4	6,7	49,1	7,6	57,3	8,8	65,8	10,2	71,4	11,0	78,6	12,1	89,0	13,7
1440	24	34,7	4,0	42,3	4,9	47,0	5,4	53,2	6,2	62,0	7,2	71,2	8,2	77,2	8,9	85,1	9,8	96,4	11,2
2880	48	42,0	2,4	51,1	3,0	56,8	3,3	64,3	3,7	75,0	4,3	86,1	5,0	93,4	5,4	102,9	6,0	116,5	6,7
4320	72	46,9	1,8	57,1	2,2	63,5	2,4	71,8	2,8	83,8	3,2	96,2	3,7	104,4	4,0	115,0	4,4	130,2	5,0
5760	96	50,7	1,5	61,8	1,8	68,7	2,0	77,7	2,2	90,7	2,6	104,1	3,0	112,9	3,3	124,4	3,6	140,9	4,1
7200	120	53,9	1,2	65,7	1,5	73,0	1,7	82,6	1,9	96,4	2,2	110,7	2,6	120,0	2,8	132,3	3,1	149,8	3,5
8640	144	56,7	1,1	69,1	1,3	76,8	1,5	86,9	1,7	101,4	2,0	116,4	2,2	126,2	2,4	139,0	2,7	157,4	3,0
10080	168	59,1	1,0	72,1	1,2	80,1	1,3	90,6	1,5	105,8	1,7	121,4	2,0	131,6	2,2	145,0	2,4	164,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129104

(Zeile 129, Spalte 104)

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		11	12	13	13	14	15	16	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	18	19	20	22	22	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	6	7	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	7	7	7	8	8	9	9	9	10
7200	120	8	8	8	8	8	8	9	9	9
8640	144	9	8	8	8	8	8	9	9	9
10080	168	9	8	8	8	8	8	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54929825

Skalenparameter α (Alpha)

4,42181639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0145958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7261656

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

