

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167096

(Zeile 167, Spalte 96)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,6	343,3	23,3	388,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,8	156,7	21,5	179,2	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,4	134,8
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,0	97,2	39,5	109,7
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,3	41,3	25,0	46,3	29,0	53,7	33,0	61,1	35,7	66,1	39,2	72,6	44,2	81,9
120	2	18,2	25,3	21,8	30,3	24,1	33,5	27,1	37,6	31,4	43,6	35,8	49,7	38,7	53,8	42,5	59,0	48,0	66,7
180	3	20,3	18,8	24,5	22,7	27,0	25,0	30,3	28,1	35,1	32,5	40,1	37,1	43,3	40,1	47,6	44,1	53,7	49,7
240	4	22,0	15,3	26,5	18,4	29,2	20,3	32,8	22,8	38,0	26,4	43,4	30,1	46,9	32,6	51,5	35,8	58,1	40,3
360	6	24,7	11,4	29,6	13,7	32,7	15,1	36,7	17,0	42,6	19,7	48,6	22,5	52,5	24,3	57,6	26,7	65,0	30,1
540	9	27,6	8,5	33,1	10,2	36,6	11,3	41,1	12,7	47,6	14,7	54,3	16,8	58,7	18,1	64,5	19,9	72,7	22,4
720	12	29,8	6,9	35,9	8,3	39,6	9,2	44,5	10,3	51,5	11,9	58,8	13,6	63,6	14,7	69,8	16,2	78,7	18,2
1080	18	33,4	5,2	40,1	6,2	44,3	6,8	49,7	7,7	57,6	8,9	65,7	10,1	71,1	11,0	78,0	12,0	88,0	13,6
1440	24	36,1	4,2	43,4	5,0	47,9	5,5	53,8	6,2	62,4	7,2	71,2	8,2	76,9	8,9	84,5	9,8	95,3	11,0
2880	48	43,7	2,5	52,5	3,0	58,0	3,4	65,2	3,8	75,5	4,4	86,1	5,0	93,1	5,4	102,2	5,9	115,3	6,7
4320	72	48,9	1,9	58,7	2,3	64,8	2,5	72,8	2,8	84,4	3,3	96,3	3,7	104,1	4,0	114,3	4,4	128,9	5,0
5760	96	52,9	1,5	63,6	1,8	70,2	2,0	78,8	2,3	91,3	2,6	104,2	3,0	112,7	3,3	123,7	3,6	139,6	4,0
7200	120	56,3	1,3	67,6	1,6	74,6	1,7	83,8	1,9	97,1	2,2	110,8	2,6	119,8	2,8	131,6	3,0	148,4	3,4
8640	144	59,2	1,1	71,1	1,4	78,5	1,5	88,2	1,7	102,1	2,0	116,5	2,2	126,0	2,4	138,3	2,7	156,0	3,0
10080	168	61,7	1,0	74,2	1,2	81,9	1,4	92,0	1,5	106,5	1,8	121,6	2,0	131,4	2,2	144,3	2,4	162,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167096

(Zeile 167, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08855823

Skalenparameter α (Alpha)

4,22636429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01015397

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72496843

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

