

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60183

(Zeile 60, Spalte 183)

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		5,1	170,0	6,3	210,0	7,0	233,3	8,0	266,7	9,5	316,7	10,9	363,3	11,9	396,7	13,1	436,7	15,0	500,0
10		7,2	120,0	8,9	148,3	9,9	165,0	11,3	188,3	13,3	221,7	15,4	256,7	16,7	278,3	18,5	308,3	21,0	350,0
15		8,4	93,3	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,7	174,4	18,1	201,1	19,7	218,9	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,9	82,8	17,0	94,4	20,0	111,1	23,1	128,3	25,1	139,4	27,8	154,4	31,6	175,6
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,8	132,6
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,4	37,8	23,3	43,1	27,4	50,7	31,7	58,7	34,5	63,9	38,1	70,6	43,4	80,4
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,0	30,6	25,1	34,9	29,6	41,1	34,2	47,5	37,2	51,7	41,1	57,1	46,8	65,0
180	3	17,6	16,3	21,8	20,2	24,5	22,7	27,9	25,8	32,8	30,4	37,9	35,1	41,2	38,1	45,6	42,2	51,9	48,1
240	4	18,9	13,1	23,5	16,3	26,3	18,3	30,0	20,8	35,3	24,5	40,7	28,3	44,3	30,8	49,0	34,0	55,7	38,7
360	6	20,9	9,7	25,9	12,0	29,0	13,4	33,1	15,3	39,0	18,1	45,0	20,8	49,0	22,7	54,2	25,1	61,6	28,5
540	9	23,1	7,1	28,6	8,8	32,1	9,9	36,5	11,3	43,0	13,3	49,7	15,3	54,1	16,7	59,8	18,5	68,0	21,0
720	12	24,8	5,7	30,7	7,1	34,4	8,0	39,2	9,1	46,1	10,7	53,3	12,3	57,9	13,4	64,1	14,8	72,9	16,9
1080	18	27,3	4,2	33,8	5,2	37,9	5,8	43,2	6,7	50,8	7,8	58,7	9,1	63,9	9,9	70,6	10,9	80,3	12,4
1440	24	29,3	3,4	36,3	4,2	40,6	4,7	46,3	5,4	54,5	6,3	62,9	7,3	68,4	7,9	75,7	8,8	86,1	10,0
2880	48	34,5	2,0	42,8	2,5	47,9	2,8	54,6	3,2	64,3	3,7	74,2	4,3	80,8	4,7	89,3	5,2	101,6	5,9
4320	72	38,0	1,5	47,1	1,8	52,7	2,0	60,1	2,3	70,8	2,7	81,8	3,2	88,9	3,4	98,4	3,8	111,9	4,3
5760	96	40,7	1,2	50,4	1,5	56,5	1,6	64,4	1,9	75,8	2,2	87,5	2,5	95,2	2,8	105,3	3,0	119,8	3,5
7200	120	42,9	1,0	53,2	1,2	59,5	1,4	67,9	1,6	79,9	1,8	92,3	2,1	100,4	2,3	111,1	2,6	126,3	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,6	1,1	62,2	1,2	70,9	1,4	83,5	1,6	96,4	1,9	104,9	2,0	116,0	2,2	131,9	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,6	1,0	64,5	1,1	73,5	1,2	86,6	1,4	100,0	1,7	108,8	1,8	120,3	2,0	136,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60183

(Zeile 60, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,79727595

Skalenparameter α (Alpha)

4,58146418

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05895716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76263913

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

