

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60184

(Zeile 60, Spalte 184)

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	7,1	236,7	8,1	270,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,0	400,0	13,2	440,0	15,1	503,3
10		7,1	118,3	8,9	148,3	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,5	258,3	16,9	281,7	18,7	311,7	21,3	355,0
15		8,4	93,3	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,3	203,3	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,6	146,7	20,4	170,0	22,2	185,0	24,6	205,0	28,0	233,3
30		10,7	59,4	13,4	74,4	15,0	83,3	17,1	95,0	20,2	112,2	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	32,0	177,8
45		12,2	45,2	15,1	55,9	17,0	63,0	19,4	71,9	22,9	84,8	26,4	97,8	28,8	106,7	31,9	118,1	36,3	134,4
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,8	68,9	28,7	79,7	31,3	86,9	34,6	96,1	39,4	109,4
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,6	38,1	23,5	43,5	27,7	51,3	32,1	59,4	34,9	64,6	38,6	71,5	44,0	81,5
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,2	30,8	25,3	35,1	29,9	41,5	34,6	48,1	37,6	52,2	41,7	57,9	47,4	65,8
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,3	35,5	41,8	38,7	46,2	42,8	52,6	48,7
240	4	18,9	13,1	23,6	16,4	26,4	18,3	30,2	21,0	35,6	24,7	41,2	28,6	44,9	31,2	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	20,9	9,7	26,0	12,0	29,2	13,5	33,4	15,5	39,3	18,2	45,5	21,1	49,6	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,1	7,1	28,7	8,9	32,2	9,9	36,8	11,4	43,4	13,4	50,2	15,5	54,7	16,9	60,5	18,7	68,9	21,3
720	12	24,8	5,7	30,8	7,1	34,5	8,0	39,5	9,1	46,5	10,8	53,8	12,5	58,6	13,6	64,9	15,0	73,9	17,1
1080	18	27,3	4,2	33,9	5,2	38,1	5,9	43,5	6,7	51,3	7,9	59,3	9,2	64,6	10,0	71,5	11,0	81,4	12,6
1440	24	29,2	3,4	36,4	4,2	40,8	4,7	46,6	5,4	54,9	6,4	63,5	7,3	69,2	8,0	76,6	8,9	87,2	10,1
2880	48	34,5	2,0	42,9	2,5	48,1	2,8	54,9	3,2	64,8	3,8	74,9	4,3	81,6	4,7	90,3	5,2	102,8	5,9
4320	72	37,9	1,5	47,2	1,8	52,9	2,0	60,5	2,3	71,3	2,8	82,5	3,2	89,8	3,5	99,4	3,8	113,2	4,4
5760	96	40,6	1,2	50,5	1,5	56,7	1,6	64,7	1,9	76,4	2,2	88,3	2,6	96,2	2,8	106,5	3,1	121,2	3,5
7200	120	42,8	1,0	53,3	1,2	59,7	1,4	68,2	1,6	80,5	1,9	93,1	2,2	101,4	2,3	112,2	2,6	127,8	3,0
8640	144	44,7	0,9	55,6	1,1	62,4	1,2	71,3	1,4	84,0	1,6	97,2	1,9	105,9	2,0	117,2	2,3	133,4	2,6
10080	168	46,4	0,8	57,7	1,0	64,7	1,1	73,9	1,2	87,2	1,4	100,9	1,7	109,8	1,8	121,5	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60184

(Zeile 60, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81690796

Skalenparameter α (Alpha)

4,68709624

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06061015

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76349589

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

