

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77174

(Zeile 77, Spalte 174)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,5	208,3	14,7	245,0	16,9	281,7	18,4	306,7	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,1	101,1	11,3	125,6	12,6	140,0	14,4	160,0	16,9	187,8	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,0	83,3	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,6	155,0	21,5	179,2	23,3	194,2	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,2	134,4	26,3	146,1	29,1	161,7	33,1	183,9
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,4	108,9	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,2	70,0	29,1	80,8	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,1	22,4	19,9	27,6	22,3	31,0	25,4	35,3	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,5	22,7	28,0	25,9	32,9	30,5	38,0	35,2	41,3	38,2	45,6	42,2	51,9	48,1
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,2	18,2	29,9	20,8	35,1	24,4	40,6	28,2	44,1	30,6	48,8	33,9	55,4	38,5
360	6	20,8	9,6	25,7	11,9	28,8	13,3	32,8	15,2	38,6	17,9	44,5	20,6	48,4	22,4	53,5	24,8	60,8	28,1
540	9	22,8	7,0	28,2	8,7	31,6	9,8	35,9	11,1	42,3	13,1	48,8	15,1	53,1	16,4	58,7	18,1	66,7	20,6
720	12	24,3	5,6	30,1	7,0	33,7	7,8	38,4	8,9	45,1	10,4	52,1	12,1	56,6	13,1	62,6	14,5	71,2	16,5
1080	18	26,7	4,1	33,0	5,1	36,9	5,7	42,0	6,5	49,4	7,6	57,0	8,8	62,0	9,6	68,6	10,6	77,9	12,0
1440	24	28,4	3,3	35,2	4,1	39,3	4,5	44,8	5,2	52,7	6,1	60,8	7,0	66,1	7,7	73,1	8,5	83,1	9,6
2880	48	33,2	1,9	41,0	2,4	45,9	2,7	52,3	3,0	61,5	3,6	71,0	4,1	77,2	4,5	85,4	4,9	97,0	5,6
4320	72	36,3	1,4	44,9	1,7	50,2	1,9	57,2	2,2	67,3	2,6	77,7	3,0	84,5	3,3	93,4	3,6	106,2	4,1
5760	96	38,7	1,1	47,9	1,4	53,6	1,6	61,0	1,8	71,8	2,1	82,8	2,4	90,1	2,6	99,6	2,9	113,2	3,3
7200	120	40,7	0,9	50,3	1,2	56,3	1,3	64,1	1,5	75,4	1,7	87,1	2,0	94,7	2,2	104,7	2,4	119,0	2,8
8640	144	42,4	0,8	52,4	1,0	58,6	1,1	66,8	1,3	78,5	1,5	90,7	1,7	98,6	1,9	109,0	2,1	123,9	2,4
10080	168	43,9	0,7	54,2	0,9	60,7	1,0	69,1	1,1	81,3	1,3	93,8	1,6	102,0	1,7	112,8	1,9	128,2	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77174

(Zeile 77, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,06124038

Skalenparameter α (Alpha)

4,62634922

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04231

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77781929

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 77174

(Zeile 77, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77174, M 1 : 100 000

