

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84170

(Zeile 84, Spalte 170)

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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,6	253,3	8,7	290,0	10,3	343,3	11,9	396,7	13,0	433,3	14,4	480,0	16,4	546,7
10		7,5	125,0	9,4	156,7	10,5	175,0	12,0	200,0	14,2	236,7	16,4	273,3	17,9	298,3	19,8	330,0	22,5	375,0
15		8,8	97,8	10,9	121,1	12,3	136,7	14,0	155,6	16,6	184,4	19,2	213,3	20,9	232,2	23,1	256,7	26,4	293,3
20		9,7	80,8	12,1	100,8	13,6	113,3	15,5	129,2	18,3	152,5	21,2	176,7	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,1	61,7	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	20,9	116,1	24,2	134,4	26,3	146,1	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,7	110,0	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,5	37,5	16,9	46,9	18,9	52,5	21,7	60,3	25,6	71,1	29,6	82,2	32,2	89,4	35,7	99,2	40,6	112,8
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,1	39,1	24,2	44,8	28,5	52,8	33,0	61,1	36,0	66,7	39,8	73,7	45,4	84,1
120	2	16,3	22,6	20,3	28,2	22,8	31,7	26,1	36,3	30,8	42,8	35,6	49,4	38,8	53,9	43,0	59,7	49,0	68,1
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,3	23,4	28,9	26,8	34,2	31,7	39,6	36,7	43,1	39,9	47,7	44,2	54,3	50,3
240	4	19,5	13,5	24,3	16,9	27,2	18,9	31,1	21,6	36,8	25,6	42,6	29,6	46,4	32,2	51,3	35,6	58,5	40,6
360	6	21,6	10,0	26,9	12,5	30,1	13,9	34,5	16,0	40,7	18,8	47,1	21,8	51,3	23,8	56,8	26,3	64,7	30,0
540	9	23,8	7,3	29,7	9,2	33,3	10,3	38,1	11,8	45,0	13,9	52,1	16,1	56,7	17,5	62,8	19,4	71,6	22,1
720	12	25,6	5,9	31,9	7,4	35,8	8,3	40,9	9,5	48,3	11,2	55,9	12,9	60,9	14,1	67,5	15,6	76,8	17,8
1080	18	28,3	4,4	35,2	5,4	39,5	6,1	45,2	7,0	53,4	8,2	61,8	9,5	67,3	10,4	74,5	11,5	84,9	13,1
1440	24	30,3	3,5	37,8	4,4	42,4	4,9	48,5	5,6	57,3	6,6	66,3	7,7	72,2	8,4	80,0	9,3	91,1	10,5
2880	48	35,9	2,1	44,8	2,6	50,3	2,9	57,5	3,3	67,8	3,9	78,5	4,5	85,5	4,9	94,7	5,5	107,9	6,2
4320	72	39,7	1,5	49,4	1,9	55,5	2,1	63,4	2,4	74,9	2,9	86,7	3,3	94,4	3,6	104,6	4,0	119,1	4,6
5760	96	42,5	1,2	53,0	1,5	59,5	1,7	68,0	2,0	80,3	2,3	93,0	2,7	101,3	2,9	112,2	3,2	127,7	3,7
7200	120	44,9	1,0	56,0	1,3	62,8	1,5	71,9	1,7	84,8	2,0	98,2	2,3	107,0	2,5	118,4	2,7	134,9	3,1
8640	144	47,0	0,9	58,5	1,1	65,7	1,3	75,1	1,4	88,7	1,7	102,7	2,0	111,8	2,2	123,8	2,4	141,0	2,7
10080	168	48,8	0,8	60,8	1,0	68,2	1,1	78,0	1,3	92,1	1,5	106,6	1,8	116,1	1,9	128,6	2,1	146,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84170

(Zeile 84, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0284171

Skalenparameter α (Alpha)

4,80464716

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04722667

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75668594

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 84170

(Zeile 84, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84170, M 1 : 100 000

