

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83180

(Zeile 83, Spalte 180)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,9	265,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,3	371,7	25,5	425,0
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,4	171,1	18,2	202,2	21,1	234,4	23,1	256,7	25,6	284,4	29,2	324,4
20		10,3	85,8	13,0	108,3	14,6	121,7	16,8	140,0	19,9	165,8	23,1	192,5	25,2	210,0	27,9	232,5	31,9	265,8
30		11,6	64,4	14,6	81,1	16,4	91,1	18,8	104,4	22,3	123,9	25,9	143,9	28,3	157,2	31,3	173,9	35,8	198,9
45		12,9	47,8	16,2	60,0	18,3	67,8	21,0	77,8	24,9	92,2	28,9	107,0	31,5	116,7	34,9	129,3	39,8	147,4
60	1	13,9	38,6	17,5	48,6	19,7	54,7	22,6	62,8	26,7	74,2	31,1	86,4	33,9	94,2	37,6	104,4	42,9	119,2
90	1,5	15,4	28,5	19,3	35,7	21,7	40,2	25,0	46,3	29,6	54,8	34,3	63,5	37,5	69,4	41,5	76,9	47,4	87,8
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,3	32,4	26,8	37,2	31,7	44,0	36,8	51,1	40,2	55,8	44,5	61,8	50,8	70,6
180	3	18,1	16,8	22,8	21,1	25,7	23,8	29,5	27,3	34,9	32,3	40,5	37,5	44,2	40,9	49,0	45,4	56,0	51,9
240	4	19,4	13,5	24,4	16,9	27,5	19,1	31,5	21,9	37,4	26,0	43,4	30,1	47,3	32,8	52,5	36,5	59,9	41,6
360	6	21,3	9,9	26,8	12,4	30,2	14,0	34,6	16,0	41,1	19,0	47,7	22,1	52,0	24,1	57,7	26,7	65,8	30,5
540	9	23,4	7,2	29,4	9,1	33,2	10,2	38,0	11,7	45,1	13,9	52,4	16,2	57,1	17,6	63,3	19,5	72,3	22,3
720	12	25,0	5,8	31,5	7,3	35,4	8,2	40,7	9,4	48,2	11,2	55,9	12,9	61,0	14,1	67,7	15,7	77,2	17,9
1080	18	27,5	4,2	34,5	5,3	38,9	6,0	44,6	6,9	52,9	8,2	61,4	9,5	67,0	10,3	74,3	11,5	84,7	13,1
1440	24	29,3	3,4	36,9	4,3	41,5	4,8	47,7	5,5	56,5	6,5	65,6	7,6	71,5	8,3	79,3	9,2	90,5	10,5
2880	48	34,4	2,0	43,2	2,5	48,7	2,8	55,8	3,2	66,2	3,8	76,8	4,4	83,8	4,8	92,9	5,4	106,1	6,1
4320	72	37,7	1,5	47,4	1,8	53,4	2,1	61,2	2,4	72,6	2,8	84,3	3,3	91,9	3,5	102,0	3,9	116,3	4,5
5760	96	40,3	1,2	50,6	1,5	57,0	1,6	65,4	1,9	77,5	2,2	90,0	2,6	98,2	2,8	108,9	3,2	124,2	3,6
7200	120	42,4	1,0	53,2	1,2	60,0	1,4	68,8	1,6	81,5	1,9	94,7	2,2	103,3	2,4	114,6	2,7	130,7	3,0
8640	144	44,2	0,9	55,5	1,1	62,5	1,2	71,7	1,4	85,0	1,6	98,7	1,9	107,7	2,1	119,4	2,3	136,3	2,6
10080	168	45,7	0,8	57,5	1,0	64,7	1,1	74,3	1,2	88,0	1,5	102,2	1,7	111,5	1,8	123,7	2,0	141,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83180

(Zeile 83, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,25199208

Skalenparameter α (Alpha)

5,08224769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03228002

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77224239

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 83180

(Zeile 83, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83180, M 1 : 100 000

