

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127181

(Zeile 127, Spalte 181)

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		8,0	266,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,8	526,7	18,4	613,3	20,1	670,0	22,3	743,3	25,5	850,0
10		10,1	168,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,7	278,3	19,9	331,7	23,2	386,7	25,4	423,3	28,2	470,0	32,2	536,7
15		11,3	125,6	14,4	160,0	16,3	181,1	18,8	208,9	22,3	247,8	26,0	288,9	28,4	315,6	31,6	351,1	36,1	401,1
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,2	168,3	24,1	200,8	28,0	233,3	30,6	255,0	34,0	283,3	38,9	324,2
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		14,8	54,8	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,1	152,2	47,0	174,1
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,6	62,8	26,0	72,2	31,0	86,1	36,1	100,3	39,4	109,4	43,8	121,7	50,1	139,2
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,6	45,6	28,3	52,4	33,7	62,4	39,3	72,8	42,9	79,4	47,7	88,3	54,5	100,9
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	26,1	36,3	30,0	41,7	35,8	49,7	41,7	57,9	45,5	63,2	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,3	26,2	32,6	30,2	38,8	35,9	45,2	41,9	49,4	45,7	54,9	50,8	62,8	58,1
240	4	20,9	14,5	26,5	18,4	30,0	20,8	34,5	24,0	41,1	28,5	47,9	33,3	52,4	36,4	58,2	40,4	66,6	46,3
360	6	22,6	10,5	28,7	13,3	32,5	15,0	37,4	17,3	44,6	20,6	51,9	24,0	56,8	26,3	63,1	29,2	72,1	33,4
540	9	24,5	7,6	31,1	9,6	35,2	10,9	40,6	12,5	48,3	14,9	56,3	17,4	61,5	19,0	68,3	21,1	78,1	24,1
720	12	25,9	6,0	32,9	7,6	37,2	8,6	42,9	9,9	51,1	11,8	59,5	13,8	65,1	15,1	72,3	16,7	82,7	19,1
1080	18	28,1	4,3	35,6	5,5	40,3	6,2	46,5	7,2	55,3	8,5	64,5	10,0	70,4	10,9	78,3	12,1	89,5	13,8
1440	24	29,7	3,4	37,7	4,4	42,6	4,9	49,2	5,7	58,5	6,8	68,2	7,9	74,5	8,6	82,8	9,6	94,7	11,0
2880	48	34,0	2,0	43,1	2,5	48,8	2,8	56,3	3,3	67,0	3,9	78,1	4,5	85,3	4,9	94,8	5,5	108,4	6,3
4320	72	36,8	1,4	46,7	1,8	52,8	2,0	60,9	2,3	72,5	2,8	84,5	3,3	92,3	3,6	102,6	4,0	117,3	4,5
5760	96	38,9	1,1	49,4	1,4	55,9	1,6	64,4	1,9	76,7	2,2	89,3	2,6	97,6	2,8	108,5	3,1	124,1	3,6
7200	120	40,6	0,9	51,6	1,2	58,3	1,3	67,3	1,6	80,1	1,9	93,3	2,2	102,0	2,4	113,3	2,6	129,6	3,0
8640	144	42,1	0,8	53,4	1,0	60,5	1,2	69,7	1,3	83,0	1,6	96,7	1,9	105,6	2,0	117,4	2,3	134,2	2,6
10080	168	43,4	0,7	55,1	0,9	62,3	1,0	71,8	1,2	85,5	1,4	99,6	1,6	108,9	1,8	121,0	2,0	138,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127181

(Zeile 127, Spalte 181)

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	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	27
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	19	21	22	23	24	24	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	22	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	23
1080	18	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	19	19	19	20
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	20
7200	120	15	16	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	16	16	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	16	17	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03598743

Skalenparameter α (Alpha)

6,00183033

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02508595

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80560416

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 127181

(Zeile 127, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127181, M 1 : 100 000

