

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100199

(Zeile 100, Spalte 199)

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		7,6	253,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	15,6	520,0	18,3	610,0	20,0	666,7	22,3	743,3	25,6	853,3
10		9,6	160,0	12,3	205,0	14,0	233,3	16,3	271,7	19,5	325,0	22,8	380,0	25,0	416,7	27,9	465,0	32,0	533,3
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,2	202,2	21,9	243,3	25,6	284,4	28,0	311,1	31,2	346,7	35,8	397,8
20		11,6	96,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	23,6	196,7	27,6	230,0	30,2	251,7	33,7	280,8	38,6	321,7
30		12,8	71,1	16,5	91,7	18,7	103,9	21,7	120,6	26,0	144,4	30,5	169,4	33,4	185,6	37,2	206,7	42,7	237,2
45		14,0	51,9	18,1	67,0	20,6	76,3	23,9	88,5	28,6	105,9	33,5	124,1	36,7	135,9	40,9	151,5	46,9	173,7
60	1	15,0	41,7	19,3	53,6	22,0	61,1	25,5	70,8	30,6	85,0	35,8	99,4	39,2	108,9	43,7	121,4	50,1	139,2
90	1,5	16,4	30,4	21,2	39,3	24,1	44,6	27,9	51,7	33,5	62,0	39,2	72,6	42,9	79,4	47,9	88,7	54,9	101,7
120	2	17,5	24,3	22,5	31,3	25,7	35,7	29,8	41,4	35,7	49,6	41,8	58,1	45,7	63,5	51,0	70,8	58,5	81,3
180	3	19,1	17,7	24,6	22,8	28,0	25,9	32,5	30,1	38,9	36,0	45,6	42,2	50,0	46,3	55,7	51,6	63,8	59,1
240	4	20,3	14,1	26,2	18,2	29,8	20,7	34,6	24,0	41,4	28,8	48,5	33,7	53,2	36,9	59,2	41,1	67,9	47,2
360	6	22,2	10,3	28,6	13,2	32,5	15,0	37,7	17,5	45,2	20,9	52,9	24,5	58,0	26,9	64,6	29,9	74,1	34,3
540	9	24,2	7,5	31,1	9,6	35,4	10,9	41,1	12,7	49,3	15,2	57,7	17,8	63,2	19,5	70,4	21,7	80,8	24,9
720	12	25,7	5,9	33,1	7,7	37,7	8,7	43,7	10,1	52,4	12,1	61,3	14,2	67,2	15,6	74,9	17,3	85,9	19,9
1080	18	28,0	4,3	36,1	5,6	41,1	6,3	47,6	7,3	57,1	8,8	66,8	10,3	73,2	11,3	81,6	12,6	93,6	14,4
1440	24	29,8	3,4	38,3	4,4	43,6	5,0	50,6	5,9	60,7	7,0	71,0	8,2	77,8	9,0	86,7	10,0	99,4	11,5
2880	48	34,5	2,0	44,4	2,6	50,5	2,9	58,6	3,4	70,2	4,1	82,2	4,8	90,1	5,2	100,4	5,8	115,1	6,7
4320	72	37,5	1,4	48,4	1,9	55,1	2,1	63,8	2,5	76,5	3,0	89,6	3,5	98,2	3,8	109,4	4,2	125,4	4,8
5760	96	39,9	1,2	51,4	1,5	58,5	1,7	67,8	2,0	81,3	2,4	95,2	2,8	104,3	3,0	116,2	3,4	133,3	3,9
7200	120	41,8	1,0	53,9	1,2	61,3	1,4	71,1	1,6	85,2	2,0	99,8	2,3	109,3	2,5	121,8	2,8	139,7	3,2
8640	144	43,5	0,8	56,0	1,1	63,7	1,2	73,9	1,4	88,6	1,7	103,7	2,0	113,6	2,2	126,6	2,4	145,2	2,8
10080	168	44,9	0,7	57,8	1,0	65,8	1,1	76,4	1,3	91,5	1,5	107,1	1,8	117,4	1,9	130,8	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100199

(Zeile 100, Spalte 199)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24403087

Skalenparameter α (Alpha)

6,10349487

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01932794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78903124

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 100199

(Zeile 100, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100199, M 1 : 100 000

