

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122174

(Zeile 122, 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		7,7	256,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	15,2	506,7	17,7	590,0	19,3	643,3	21,5	716,7	24,5	816,7
10		9,8	163,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	19,4	323,3	22,6	376,7	24,7	411,7	27,5	458,3	31,4	523,3
15		11,1	123,3	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	21,8	242,2	25,5	283,3	27,8	308,9	30,9	343,3	35,4	393,3
20		11,9	99,2	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,5	229,2	30,0	250,0	33,4	278,3	38,2	318,3
30		13,2	73,3	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,0	144,4	30,3	168,3	33,2	184,4	36,9	205,0	42,2	234,4
45		14,5	53,7	18,4	68,1	20,8	77,0	24,0	88,9	28,6	105,9	33,3	123,3	36,4	134,8	40,4	149,6	46,2	171,1
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,1	61,3	38,5	71,3	42,1	78,0	46,8	86,7	53,6	99,3
120	2	17,8	24,7	22,6	31,4	25,5	35,4	29,4	40,8	35,1	48,8	40,9	56,8	44,7	62,1	49,6	68,9	56,8	78,9
180	3	19,3	17,9	24,5	22,7	27,7	25,6	31,9	29,5	38,0	35,2	44,3	41,0	48,4	44,8	53,8	49,8	61,6	57,0
240	4	20,4	14,2	25,9	18,0	29,3	20,3	33,8	23,5	40,2	27,9	46,9	32,6	51,2	35,6	57,0	39,6	65,1	45,2
360	6	22,0	10,2	28,0	13,0	31,7	14,7	36,5	16,9	43,5	20,1	50,7	23,5	55,4	25,6	61,6	28,5	70,5	32,6
540	9	23,8	7,3	30,3	9,4	34,3	10,6	39,5	12,2	47,1	14,5	54,9	16,9	60,0	18,5	66,6	20,6	76,2	23,5
720	12	25,2	5,8	32,0	7,4	36,2	8,4	41,8	9,7	49,7	11,5	58,0	13,4	63,4	14,7	70,4	16,3	80,5	18,6
1080	18	27,2	4,2	34,6	5,3	39,1	6,0	45,1	7,0	53,7	8,3	62,6	9,7	68,5	10,6	76,1	11,7	87,0	13,4
1440	24	28,7	3,3	36,5	4,2	41,3	4,8	47,7	5,5	56,8	6,6	66,2	7,7	72,3	8,4	80,4	9,3	91,9	10,6
2880	48	32,8	1,9	41,7	2,4	47,2	2,7	54,4	3,1	64,8	3,8	75,5	4,4	82,5	4,8	91,7	5,3	104,9	6,1
4320	72	35,4	1,4	45,0	1,7	50,9	2,0	58,7	2,3	69,9	2,7	81,5	3,1	89,1	3,4	99,0	3,8	113,3	4,4
5760	96	37,4	1,1	47,5	1,4	53,8	1,6	62,0	1,8	73,9	2,1	86,1	2,5	94,1	2,7	104,6	3,0	119,6	3,5
7200	120	39,0	0,9	49,6	1,1	56,1	1,3	64,7	1,5	77,1	1,8	89,8	2,1	98,2	2,3	109,1	2,5	124,8	2,9
8640	144	40,4	0,8	51,3	1,0	58,1	1,1	67,0	1,3	79,8	1,5	93,0	1,8	101,6	2,0	112,9	2,2	129,2	2,5
10080	168	41,6	0,7	52,8	0,9	59,8	1,0	69,0	1,1	82,1	1,4	95,7	1,6	104,6	1,7	116,3	1,9	133,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122174

(Zeile 122, 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	12	12	13	13	13	13	14
10		11	13	13	14	16	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	22	22	23	23	24
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	15	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	19
7200	120	15	16	16	17	18	18	19	19	19
8640	144	16	16	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77291811

Skalenparameter α (Alpha)

5,92796988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02992234

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81057065

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 122174

(Zeile 122, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122174, M 1 : 100 000

