

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124187

(Zeile 124, Spalte 187)

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		7,8	260,0	9,9	330,0	11,2	373,3	12,9	430,0	15,4	513,3	17,9	596,7	19,6	653,3	21,8	726,7	24,9	830,0
10		9,9	165,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,4	273,3	19,6	326,7	22,8	380,0	25,0	416,7	27,8	463,3	31,8	530,0
15		11,1	123,3	14,2	157,8	16,0	177,8	18,5	205,6	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,3	347,8	35,8	397,8
20		12,0	100,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,0	166,7	23,8	198,3	27,8	231,7	30,4	253,3	33,8	281,7	38,6	321,7
30		13,3	73,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,1	122,8	26,4	146,7	30,8	171,1	33,6	186,7	37,4	207,8	42,8	237,8
45		14,6	54,1	18,6	68,9	21,1	78,1	24,4	90,4	29,0	107,4	33,9	125,6	37,0	137,0	41,2	152,6	47,1	174,4
60	1	15,6	43,3	19,9	55,3	22,5	62,5	26,0	72,2	31,0	86,1	36,1	100,3	39,5	109,7	43,9	121,9	50,3	139,7
90	1,5	17,1	31,7	21,8	40,4	24,6	45,6	28,4	52,6	33,9	62,8	39,5	73,1	43,2	80,0	48,0	88,9	54,9	101,7
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,2	36,4	30,2	41,9	36,0	50,0	42,0	58,3	46,0	63,9	51,1	71,0	58,5	81,3
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,6	26,5	33,0	30,6	39,3	36,4	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,0	14,6	26,8	18,6	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,1	41,0	67,7	47,0
360	6	22,9	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	52,9	24,5	57,9	26,8	64,3	29,8	73,6	34,1
540	9	24,9	7,7	31,7	9,8	35,9	11,1	41,4	12,8	49,3	15,2	57,5	17,7	62,9	19,4	69,9	21,6	80,0	24,7
720	12	26,4	6,1	33,6	7,8	38,1	8,8	43,9	10,2	52,3	12,1	61,0	14,1	66,7	15,4	74,2	17,2	84,9	19,7
1080	18	28,7	4,4	36,5	5,6	41,4	6,4	47,7	7,4	56,9	8,8	66,3	10,2	72,5	11,2	80,6	12,4	92,2	14,2
1440	24	30,4	3,5	38,7	4,5	43,9	5,1	50,6	5,9	60,3	7,0	70,3	8,1	76,9	8,9	85,5	9,9	97,8	11,3
2880	48	35,1	2,0	44,6	2,6	50,5	2,9	58,3	3,4	69,5	4,0	81,0	4,7	88,6	5,1	98,5	5,7	112,7	6,5
4320	72	38,1	1,5	48,5	1,9	54,9	2,1	63,3	2,4	75,5	2,9	88,0	3,4	96,2	3,7	107,0	4,1	122,4	4,7
5760	96	40,4	1,2	51,4	1,5	58,2	1,7	67,1	1,9	80,0	2,3	93,3	2,7	102,0	3,0	113,4	3,3	129,8	3,8
7200	120	42,3	1,0	53,8	1,2	60,9	1,4	70,3	1,6	83,8	1,9	97,7	2,3	106,8	2,5	118,7	2,7	135,8	3,1
8640	144	43,8	0,8	55,8	1,1	63,2	1,2	72,9	1,4	86,9	1,7	101,4	2,0	110,8	2,1	123,2	2,4	141,0	2,7
10080	168	45,2	0,7	57,6	1,0	65,2	1,1	75,2	1,2	89,7	1,5	104,6	1,7	114,3	1,9	127,1	2,1	145,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124187

(Zeile 124, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96958556

Skalenparameter α (Alpha)

6,04729284

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02588887

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79656269

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 124187

(Zeile 124, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124187, M 1 : 100 000

