

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179142

(Zeile 179, Spalte 142)

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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,3	101,1	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,4	157,0
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,3	61,9	25,2	70,0	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,4	42,2	35,6	49,4	40,9	56,8	44,3	61,5	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,7	36,8	45,6	42,2	49,4	45,7	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,4	22,5	36,7	25,5	42,9	29,8	49,2	34,2	53,4	37,1	58,9	40,9	66,7	46,3
360	6	26,6	12,3	32,5	15,0	36,1	16,7	40,9	18,9	47,8	22,1	54,9	25,4	59,6	27,6	65,7	30,4	74,4	34,4
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,2	12,4	45,6	14,1	53,3	16,5	61,2	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	32,0	7,4	39,1	9,1	43,5	10,1	49,2	11,4	57,5	13,3	66,1	15,3	71,7	16,6	79,1	18,3	89,6	20,7
1080	18	35,7	5,5	43,6	6,7	48,5	7,5	54,9	8,5	64,1	9,9	73,7	11,4	79,9	12,3	88,1	13,6	99,8	15,4
1440	24	38,5	4,5	47,0	5,4	52,3	6,1	59,3	6,9	69,3	8,0	79,6	9,2	86,3	10,0	95,2	11,0	107,8	12,5
2880	48	46,4	2,7	56,6	3,3	63,0	3,6	71,3	4,1	83,4	4,8	95,8	5,5	103,9	6,0	114,5	6,6	129,8	7,5
4320	72	51,7	2,0	63,1	2,4	70,2	2,7	79,5	3,1	92,9	3,6	106,7	4,1	115,8	4,5	127,7	4,9	144,7	5,6
5760	96	55,8	1,6	68,2	2,0	75,8	2,2	85,9	2,5	100,3	2,9	115,3	3,3	125,1	3,6	137,9	4,0	156,2	4,5
7200	120	59,2	1,4	72,4	1,7	80,5	1,9	91,1	2,1	106,5	2,5	122,4	2,8	132,7	3,1	146,3	3,4	165,8	3,8
8640	144	62,2	1,2	76,0	1,5	84,5	1,6	95,7	1,8	111,8	2,2	128,5	2,5	139,4	2,7	153,6	3,0	174,1	3,4
10080	168	64,8	1,1	79,2	1,3	88,0	1,5	99,7	1,6	116,5	1,9	133,9	2,2	145,2	2,4	160,1	2,6	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179142

(Zeile 179, Spalte 142)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	23	24	25	26	27	27	28
45		21	23	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48710002

Skalenparameter α (Alpha)

5,07390373

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00627853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7327131

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 179142

(Zeile 179, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179142, M 1 : 100 000

