

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199183

(Zeile 199, Spalte 183)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,9	176,7	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,7	222,5	29,0	241,7	32,0	266,7	36,3	302,5
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,0	183,3	36,4	202,2	41,3	229,4
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,4	83,0	25,4	94,1	29,8	110,4	34,3	127,0	37,2	137,8	41,1	152,2	46,6	172,6
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,6	140,6
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,2	67,0	41,7	77,2	45,3	83,9	50,0	92,6	56,7	105,0
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,5	41,0	33,5	46,5	39,2	54,4	45,2	62,8	49,0	68,1	54,1	75,1	61,4	85,3
180	3	24,1	22,3	29,6	27,4	32,9	30,5	37,4	34,6	43,8	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,4	55,9	68,5	63,4
240	4	26,0	18,1	31,9	22,2	35,6	24,7	40,4	28,1	47,3	32,8	54,5	37,8	59,2	41,1	65,3	45,3	74,1	51,5
360	6	29,0	13,4	35,6	16,5	39,7	18,4	45,0	20,8	52,7	24,4	60,7	28,1	65,9	30,5	72,7	33,7	82,5	38,2
540	9	32,3	10,0	39,6	12,2	44,2	13,6	50,1	15,5	58,7	18,1	67,6	20,9	73,4	22,7	81,0	25,0	91,9	28,4
720	12	34,8	8,1	42,8	9,9	47,7	11,0	54,1	12,5	63,4	14,7	72,9	16,9	79,2	18,3	87,4	20,2	99,2	23,0
1080	18	38,8	6,0	47,6	7,3	53,0	8,2	60,2	9,3	70,5	10,9	81,2	12,5	88,1	13,6	97,3	15,0	110,4	17,0
1440	24	41,8	4,8	51,3	5,9	57,2	6,6	64,9	7,5	76,1	8,8	87,6	10,1	95,1	11,0	104,9	12,1	119,0	13,8
2880	48	50,2	2,9	61,6	3,6	68,6	4,0	77,9	4,5	91,3	5,3	105,0	6,1	114,1	6,6	125,9	7,3	142,8	8,3
4320	72	55,8	2,2	68,5	2,6	76,3	2,9	86,7	3,3	101,5	3,9	116,8	4,5	126,9	4,9	140,0	5,4	158,9	6,1
5760	96	60,2	1,7	73,9	2,1	82,3	2,4	93,5	2,7	109,5	3,2	126,0	3,6	136,8	4,0	151,0	4,4	171,3	5,0
7200	120	63,8	1,5	78,3	1,8	87,3	2,0	99,1	2,3	116,1	2,7	133,6	3,1	145,1	3,4	160,1	3,7	181,7	4,2
8640	144	66,9	1,3	82,2	1,6	91,6	1,8	103,9	2,0	121,8	2,3	140,1	2,7	152,2	2,9	168,0	3,2	190,5	3,7
10080	168	69,7	1,2	85,5	1,4	95,4	1,6	108,2	1,8	126,8	2,1	145,9	2,4	158,5	2,6	174,9	2,9	198,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199183

(Zeile 199, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21008945

Skalenparameter α (Alpha)

5,75007885

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03162037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73786672

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 199183

(Zeile 199, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199183, M 1 : 100 000

