

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199145

(Zeile 199, Spalte 145)

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	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,5	458,3
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,4	348,9
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,8	80,7	24,4	90,4	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,6	104,4	41,3	114,7	46,6	129,4
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,1	48,3	29,3	54,3	33,9	62,8	38,7	71,7	41,8	77,4	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,1	39,0	31,5	43,8	36,5	50,7	41,6	57,8	44,9	62,4	49,3	68,5	55,6	77,2
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,9	32,3	40,4	37,4	46,0	42,6	49,7	46,0	54,6	50,6	61,6	57,0
240	4	25,2	17,5	30,2	21,0	33,3	23,1	37,4	26,0	43,3	30,1	49,4	34,3	53,4	37,1	58,6	40,7	66,1	45,9
360	6	27,8	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,4	19,2	47,9	22,2	54,6	25,3	59,0	27,3	64,8	30,0	73,0	33,8
540	9	30,7	9,5	36,9	11,4	40,7	12,6	45,7	14,1	52,9	16,3	60,3	18,6	65,1	20,1	71,5	22,1	80,6	24,9
720	12	33,0	7,6	39,5	9,1	43,6	10,1	49,0	11,3	56,7	13,1	64,7	15,0	69,9	16,2	76,7	17,8	86,5	20,0
1080	18	36,4	5,6	43,6	6,7	48,1	7,4	54,1	8,3	62,6	9,7	71,4	11,0	77,1	11,9	84,7	13,1	95,5	14,7
1440	24	39,0	4,5	46,8	5,4	51,6	6,0	58,0	6,7	67,1	7,8	76,5	8,9	82,7	9,6	90,8	10,5	102,4	11,9
2880	48	46,1	2,7	55,4	3,2	61,1	3,5	68,6	4,0	79,4	4,6	90,5	5,2	97,8	5,7	107,4	6,2	121,1	7,0
4320	72	50,9	2,0	61,1	2,4	67,4	2,6	75,6	2,9	87,6	3,4	99,8	3,9	107,9	4,2	118,4	4,6	133,6	5,2
5760	96	54,6	1,6	65,5	1,9	72,2	2,1	81,1	2,3	93,9	2,7	107,0	3,1	115,7	3,3	127,0	3,7	143,2	4,1
7200	120	57,6	1,3	69,1	1,6	76,2	1,8	85,6	2,0	99,1	2,3	113,0	2,6	122,1	2,8	134,0	3,1	151,1	3,5
8640	144	60,2	1,2	72,2	1,4	79,7	1,5	89,4	1,7	103,5	2,0	118,1	2,3	127,6	2,5	140,1	2,7	157,9	3,0
10080	168	62,5	1,0	74,9	1,2	82,7	1,4	92,8	1,5	107,5	1,8	122,6	2,0	132,4	2,2	145,4	2,4	163,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199145

(Zeile 199, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12066803

Skalenparameter α (Alpha)

5,03493478

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02742715

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75834472

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 199145

(Zeile 199, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199145, M 1 : 100 000

