

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199143

(Zeile 199, Spalte 143)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,3	455,0
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,1	109,2	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,4	107,8	21,7	120,6	25,1	139,4	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,3	90,0	28,1	104,1	32,0	118,5	34,5	127,8	37,9	140,4	42,7	158,1
60	1	17,7	49,2	21,2	58,9	23,4	65,0	26,2	72,8	30,3	84,2	34,5	95,8	37,3	103,6	40,9	113,6	46,1	128,1
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,0	48,1	29,1	53,9	33,7	62,4	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,2	94,8
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	27,9	38,8	31,3	43,5	36,2	50,3	41,3	57,4	44,6	61,9	48,9	67,9	55,1	76,5
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,7	32,1	40,1	37,1	45,7	42,3	49,4	45,7	54,2	50,2	61,1	56,6
240	4	25,2	17,5	30,2	21,0	33,3	23,1	37,3	25,9	43,1	29,9	49,1	34,1	53,1	36,9	58,2	40,4	65,6	45,6
360	6	27,9	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,3	19,1	47,7	22,1	54,4	25,2	58,7	27,2	64,4	29,8	72,6	33,6
540	9	30,9	9,5	36,9	11,4	40,7	12,6	45,6	14,1	52,8	16,3	60,1	18,5	64,9	20,0	71,2	22,0	80,3	24,8
720	12	33,1	7,7	39,7	9,2	43,7	10,1	49,0	11,3	56,7	13,1	64,6	15,0	69,7	16,1	76,5	17,7	86,2	20,0
1080	18	36,6	5,6	43,8	6,8	48,3	7,5	54,2	8,4	62,6	9,7	71,4	11,0	77,1	11,9	84,5	13,0	95,3	14,7
1440	24	39,3	4,5	47,1	5,5	51,8	6,0	58,2	6,7	67,2	7,8	76,6	8,9	82,7	9,6	90,8	10,5	102,3	11,8
2880	48	46,6	2,7	55,8	3,2	61,5	3,6	69,0	4,0	79,7	4,6	90,8	5,3	98,1	5,7	107,6	6,2	121,3	7,0
4320	72	51,5	2,0	61,7	2,4	67,9	2,6	76,2	2,9	88,1	3,4	100,4	3,9	108,4	4,2	118,9	4,6	134,0	5,2
5760	96	55,3	1,6	66,2	1,9	72,9	2,1	81,8	2,4	94,6	2,7	107,7	3,1	116,3	3,4	127,6	3,7	143,8	4,2
7200	120	58,4	1,4	69,9	1,6	77,0	1,8	86,4	2,0	99,9	2,3	113,8	2,6	122,9	2,8	134,8	3,1	151,9	3,5
8640	144	61,1	1,2	73,1	1,4	80,6	1,6	90,4	1,7	104,5	2,0	119,0	2,3	128,5	2,5	141,0	2,7	158,9	3,1
10080	168	63,4	1,0	75,9	1,3	83,7	1,4	93,8	1,6	108,5	1,8	123,6	2,0	133,5	2,2	146,5	2,4	165,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199143

(Zeile 199, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03179249

Skalenparameter α (Alpha)

4,94033335

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02345432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75439691

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 199143

(Zeile 199, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199143, M 1 : 100 000

