

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199113

(Zeile 199, Spalte 113)

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		9,0	300,0	10,8	360,0	12,0	400,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	23,9	796,7
10		11,4	190,0	13,8	230,0	15,2	253,3	17,1	285,0	19,8	330,0	22,6	376,7	24,5	408,3	26,9	448,3	30,4	506,7
15		13,0	144,4	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,6	284,4	27,7	307,8	30,5	338,9	34,4	382,2
20		14,1	117,5	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,4	203,3	27,9	232,5	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,6	131,1	27,3	151,7	31,2	173,3	33,7	187,2	37,0	205,6	41,8	232,2
45		17,6	65,2	21,1	78,1	23,3	86,3	26,3	97,4	30,4	112,6	34,8	128,9	37,6	139,3	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	21,0	38,9	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,4	67,4	41,6	77,0	45,0	83,3	49,4	91,5	55,8	103,3
120	2	22,6	31,4	27,2	37,8	30,1	41,8	33,8	46,9	39,2	54,4	44,7	62,1	48,4	67,2	53,1	73,8	60,0	83,3
180	3	25,0	23,1	30,1	27,9	33,3	30,8	37,4	34,6	43,4	40,2	49,5	45,8	53,6	49,6	58,9	54,5	66,4	61,5
240	4	26,9	18,7	32,4	22,5	35,8	24,9	40,2	27,9	46,6	32,4	53,2	36,9	57,6	40,0	63,2	43,9	71,4	49,6
360	6	29,8	13,8	35,8	16,6	39,6	18,3	44,5	20,6	51,6	23,9	58,9	27,3	63,7	29,5	70,0	32,4	79,0	36,6
540	9	32,9	10,2	39,6	12,2	43,7	13,5	49,2	15,2	57,0	17,6	65,1	20,1	70,4	21,7	77,4	23,9	87,3	26,9
720	12	35,3	8,2	42,5	9,8	47,0	10,9	52,8	12,2	61,2	14,2	69,9	16,2	75,6	17,5	83,1	19,2	93,7	21,7
1080	18	39,1	6,0	47,0	7,3	51,9	8,0	58,4	9,0	67,7	10,4	77,3	11,9	83,6	12,9	91,8	14,2	103,6	16,0
1440	24	41,9	4,8	50,5	5,8	55,7	6,4	62,7	7,3	72,7	8,4	83,0	9,6	89,7	10,4	98,6	11,4	111,3	12,9
2880	48	49,8	2,9	59,9	3,5	66,1	3,8	74,4	4,3	86,2	5,0	98,5	5,7	106,5	6,2	117,0	6,8	132,0	7,6
4320	72	55,0	2,1	66,2	2,6	73,1	2,8	82,2	3,2	95,3	3,7	108,8	4,2	117,7	4,5	129,3	5,0	145,9	5,6
5760	96	59,0	1,7	71,0	2,1	78,5	2,3	88,2	2,6	102,3	3,0	116,8	3,4	126,3	3,7	138,7	4,0	156,6	4,5
7200	120	62,4	1,4	75,0	1,7	82,9	1,9	93,2	2,2	108,1	2,5	123,4	2,9	133,4	3,1	146,6	3,4	165,4	3,8
8640	144	65,2	1,3	78,5	1,5	86,7	1,7	97,5	1,9	113,0	2,2	129,1	2,5	139,6	2,7	153,3	3,0	173,0	3,3
10080	168	67,7	1,1	81,5	1,3	90,1	1,5	101,3	1,7	117,4	1,9	134,1	2,2	145,0	2,4	159,3	2,6	179,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199113

(Zeile 199, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,19755158

Skalenparameter α (Alpha)

5,42739532

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01757369

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75377043

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 199113

(Zeile 199, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199113, M 1 : 100 000

