

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170118

(Zeile 170, Spalte 118)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,8	493,3	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,2	773,3
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,4	356,7	23,3	388,3	25,7	428,3	29,1	485,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,2	156,7	30,6	170,0	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,1	74,4	22,8	84,4	26,7	98,9	30,7	113,7	33,3	123,3	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,3	78,6	32,6	90,6	35,3	98,1	39,0	108,3	44,2	122,8
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,3	24,4	29,8	27,6	34,9	32,3	40,1	37,1	43,6	40,4	48,1	44,5	54,5	50,5
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,7	19,2	31,5	21,9	36,8	25,6	42,3	29,4	45,9	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,6	18,3	45,6	21,1	49,5	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	23,6	7,3	28,9	8,9	32,1	9,9	36,4	11,2	42,7	13,2	49,0	15,1	53,2	16,4	58,7	18,1	66,6	20,6
720	12	24,8	5,7	30,4	7,0	33,8	7,8	38,4	8,9	44,9	10,4	51,7	12,0	56,1	13,0	61,8	14,3	70,1	16,2
1080	18	26,7	4,1	32,7	5,0	36,4	5,6	41,3	6,4	48,3	7,5	55,6	8,6	60,3	9,3	66,5	10,3	75,4	11,6
1440	24	28,1	3,3	34,4	4,0	38,3	4,4	43,5	5,0	50,9	5,9	58,5	6,8	63,5	7,3	70,0	8,1	79,4	9,2
2880	48	31,8	1,8	39,0	2,3	43,4	2,5	49,2	2,8	57,6	3,3	66,2	3,8	71,9	4,2	79,3	4,6	89,9	5,2
4320	72	34,2	1,3	41,9	1,6	46,6	1,8	52,9	2,0	61,9	2,4	71,2	2,7	77,2	3,0	85,2	3,3	96,6	3,7
5760	96	36,0	1,0	44,1	1,3	49,1	1,4	55,7	1,6	65,1	1,9	74,9	2,2	81,3	2,4	89,7	2,6	101,7	2,9
7200	120	37,4	0,9	45,9	1,1	51,1	1,2	57,9	1,3	67,8	1,6	77,9	1,8	84,6	2,0	93,3	2,2	105,8	2,4
8640	144	38,7	0,7	47,4	0,9	52,8	1,0	59,8	1,2	70,0	1,4	80,5	1,6	87,4	1,7	96,4	1,9	109,3	2,1
10080	168	39,8	0,7	48,7	0,8	54,2	0,9	61,5	1,0	72,0	1,2	82,8	1,4	89,8	1,5	99,1	1,6	112,4	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170118

(Zeile 170, Spalte 118)

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		12	12	12	12	12	12	12	13	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	16	17	18	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	17
8640	144	14	14	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,98846832

Skalenparameter α (Alpha)

4,99293364

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02629254

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82205133

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 170118

(Zeile 170, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170118, M 1 : 100 000

