

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194111

(Zeile 194, Spalte 111)

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		9,8	326,7	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0	17,1	570,0	19,5	650,0	21,1	703,3	23,2	773,3	26,2	873,3
10		12,1	201,7	14,6	243,3	16,1	268,3	18,2	303,3	21,1	351,7	24,2	403,3	26,1	435,0	28,7	478,3	32,5	541,7
15		13,5	150,0	16,3	181,1	18,0	200,0	20,3	225,6	23,6	262,2	27,0	300,0	29,2	324,4	32,1	356,7	36,2	402,2
20		14,5	120,8	17,5	145,8	19,4	161,7	21,9	182,5	25,4	211,7	29,0	241,7	31,4	261,7	34,5	287,5	39,0	325,0
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,1	211,7	43,1	239,4
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,6	87,4	26,5	98,1	30,8	114,1	35,3	130,7	38,2	141,5	41,9	155,2	47,4	175,6
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,1	66,9	41,3	76,5	44,7	82,8	49,1	90,9	55,5	102,8
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,4	40,8	33,1	46,0	38,5	53,5	44,0	61,1	47,6	66,1	52,4	72,8	59,2	82,2
180	3	24,1	22,3	29,1	26,9	32,2	29,8	36,3	33,6	42,1	39,0	48,1	44,5	52,1	48,2	57,3	53,1	64,7	59,9
240	4	25,7	17,8	31,0	21,5	34,3	23,8	38,6	26,8	44,9	31,2	51,3	35,6	55,5	38,5	61,0	42,4	68,9	47,8
360	6	28,0	13,0	33,9	15,7	37,5	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	56,0	25,9	60,6	28,1	66,7	30,9	75,3	34,9
540	9	30,6	9,4	37,0	11,4	40,9	12,6	46,1	14,2	53,5	16,5	61,2	18,9	66,2	20,4	72,8	22,5	82,3	25,4
720	12	32,6	7,5	39,4	9,1	43,6	10,1	49,1	11,4	57,0	13,2	65,2	15,1	70,5	16,3	77,5	17,9	87,6	20,3
1080	18	35,6	5,5	43,0	6,6	47,6	7,3	53,6	8,3	62,2	9,6	71,2	11,0	77,0	11,9	84,7	13,1	95,6	14,8
1440	24	37,9	4,4	45,8	5,3	50,6	5,9	57,0	6,6	66,2	7,7	75,7	8,8	82,0	9,5	90,1	10,4	101,8	11,8
2880	48	44,0	2,5	53,2	3,1	58,8	3,4	66,3	3,8	77,0	4,5	88,0	5,1	95,2	5,5	104,7	6,1	118,3	6,8
4320	72	48,1	1,9	58,1	2,2	64,2	2,5	72,3	2,8	84,0	3,2	96,1	3,7	104,0	4,0	114,3	4,4	129,1	5,0
5760	96	51,2	1,5	61,8	1,8	68,4	2,0	77,0	2,2	89,4	2,6	102,2	3,0	110,6	3,2	121,6	3,5	137,4	4,0
7200	120	53,7	1,2	64,8	1,5	71,7	1,7	80,8	1,9	93,8	2,2	107,3	2,5	116,1	2,7	127,7	3,0	144,2	3,3
8640	144	55,9	1,1	67,4	1,3	74,6	1,4	84,0	1,6	97,6	1,9	111,6	2,2	120,8	2,3	132,8	2,6	150,0	2,9
10080	168	57,8	1,0	69,7	1,2	77,2	1,3	86,9	1,4	100,9	1,7	115,4	1,9	124,9	2,1	137,3	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194111

(Zeile 194, Spalte 111)

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	18	19	19	20	20
10		19	21	21	22	23	23	24	24	24
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	24	25	25	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	25	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	24	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	18	18	18	19	19	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,09144506

Skalenparameter α (Alpha)

5,50249359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01533082

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78381873

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 194111

(Zeile 194, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194111, M 1 : 100 000

