

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118188

(Zeile 118, Spalte 188)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,7	723,3
10		9,0	150,0	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,5	227,8	23,9	265,6	26,1	290,0	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,4	303,3
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,7	121,1	35,7	132,2	39,7	147,0	45,4	168,1
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,1	97,5	38,4	106,7	42,7	118,6	48,8	135,6
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,4	57,5	45,2	62,8	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	38,9	36,0	45,4	42,0	49,6	45,9	55,1	51,0	63,1	58,4
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,5	28,8	48,4	33,6	52,9	36,7	58,8	40,8	67,3	46,7
360	6	23,0	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	52,9	24,5	57,9	26,8	64,3	29,8	73,6	34,1
540	9	25,1	7,7	31,9	9,8	36,1	11,1	41,7	12,9	49,6	15,3	57,9	17,9	63,2	19,5	70,3	21,7	80,4	24,8
720	12	26,7	6,2	34,0	7,9	38,5	8,9	44,4	10,3	52,8	12,2	61,6	14,3	67,3	15,6	74,8	17,3	85,6	19,8
1080	18	29,2	4,5	37,1	5,7	42,0	6,5	48,4	7,5	57,7	8,9	67,3	10,4	73,5	11,3	81,7	12,6	93,5	14,4
1440	24	31,1	3,6	39,5	4,6	44,7	5,2	51,5	6,0	61,4	7,1	71,6	8,3	78,2	9,1	87,0	10,1	99,5	11,5
2880	48	36,1	2,1	45,9	2,7	51,9	3,0	59,9	3,5	71,3	4,1	83,1	4,8	90,9	5,3	101,0	5,8	115,5	6,7
4320	72	39,4	1,5	50,0	1,9	56,6	2,2	65,3	2,5	77,8	3,0	90,7	3,5	99,2	3,8	110,2	4,3	126,1	4,9
5760	96	41,9	1,2	53,2	1,5	60,3	1,7	69,5	2,0	82,8	2,4	96,5	2,8	105,5	3,1	117,3	3,4	134,1	3,9
7200	120	43,9	1,0	55,9	1,3	63,2	1,5	72,9	1,7	86,9	2,0	101,3	2,3	110,7	2,6	123,0	2,8	140,7	3,3
8640	144	45,7	0,9	58,1	1,1	65,8	1,3	75,8	1,5	90,3	1,7	105,3	2,0	115,1	2,2	128,0	2,5	146,4	2,8
10080	168	47,2	0,8	60,1	1,0	68,0	1,1	78,4	1,3	93,4	1,5	108,9	1,8	119,0	2,0	132,3	2,2	151,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118188

(Zeile 118, Spalte 188)

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		13	13	13	13	13	14	14	14	15
10		12	14	14	15	17	17	18	18	19
15		13	16	17	18	19	20	20	21	21
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	22	22	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	14	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	17	17	18	18	19	19	20	20	20
4320	72	18	18	18	19	19	20	20	20	21
5760	96	19	19	19	19	20	20	21	21	21
7200	120	20	20	20	20	20	21	21	21	21
8640	144	21	20	20	21	21	21	21	22	22
10080	168	21	21	21	21	21	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72902506

Skalenparameter α (Alpha)

5,92293372

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04011904

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78514898

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 118188

(Zeile 118, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118188, M 1 : 100 000

