

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131089

(Zeile 131, Spalte 89)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,7	115,0	23,7	131,7	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,2	70,0	28,9	80,3	31,3	86,9	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,4	57,5	46,9	65,1
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	55,9	38,8
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,1	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,4	21,1
720	12	26,4	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,3	12,6	58,8	13,6	64,8	15,0	73,4	17,0
1080	18	29,2	4,5	35,6	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,2	8,1	59,9	9,2	65,0	10,0	71,6	11,0	81,1	12,5
1440	24	31,3	3,6	38,2	4,4	42,4	4,9	48,0	5,6	56,0	6,5	64,3	7,4	69,8	8,1	76,9	8,9	87,1	10,1
2880	48	37,1	2,1	45,2	2,6	50,2	2,9	56,9	3,3	66,4	3,8	76,2	4,4	82,6	4,8	91,1	5,3	103,1	6,0
4320	72	40,9	1,6	49,9	1,9	55,5	2,1	62,8	2,4	73,3	2,8	84,1	3,2	91,2	3,5	100,5	3,9	113,9	4,4
5760	96	43,9	1,3	53,6	1,6	59,5	1,7	67,3	1,9	78,6	2,3	90,3	2,6	97,9	2,8	107,9	3,1	122,2	3,5
7200	120	46,4	1,1	56,5	1,3	62,8	1,5	71,1	1,6	83,0	1,9	95,3	2,2	103,3	2,4	113,9	2,6	129,0	3,0
8640	144	48,5	0,9	59,1	1,1	65,7	1,3	74,3	1,4	86,8	1,7	99,6	1,9	108,0	2,1	119,1	2,3	134,9	2,6
10080	168	50,3	0,8	61,4	1,0	68,2	1,1	77,2	1,3	90,1	1,5	103,5	1,7	112,2	1,9	123,6	2,0	140,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131089

(Zeile 131, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,45860438

Skalenparameter α (Alpha)

4,40438299

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03736695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75635201

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 131089

(Zeile 131, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131089, M 1 : 100 000

