

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134095

(Zeile 134, Spalte 95)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	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	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,8	84,4	26,2	97,0	28,3	104,8	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,7	51,9	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	32,9	30,5	37,8	35,0	40,9	37,9	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,5	33,7	54,9	38,1
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	48,9	22,6	53,9	25,0	61,0	28,2
540	9	24,6	7,6	29,9	9,2	33,2	10,2	37,5	11,6	43,7	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,7	20,9
720	12	26,5	6,1	32,2	7,5	35,7	8,3	40,4	9,4	47,1	10,9	54,0	12,5	58,5	13,5	64,4	14,9	72,9	16,9
1080	18	29,4	4,5	35,7	5,5	39,7	6,1	44,8	6,9	52,2	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,4	11,0	80,8	12,5
1440	24	31,7	3,7	38,5	4,5	42,7	4,9	48,2	5,6	56,2	6,5	64,4	7,5	69,8	8,1	76,9	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,8	2,2	45,9	2,7	51,0	3,0	57,6	3,3	67,1	3,9	76,9	4,5	83,4	4,8	91,8	5,3	103,9	6,0
4320	72	41,9	1,6	50,9	2,0	56,5	2,2	63,9	2,5	74,4	2,9	85,3	3,3	92,5	3,6	101,8	3,9	115,2	4,4
5760	96	45,1	1,3	54,8	1,6	60,8	1,8	68,7	2,0	80,1	2,3	91,8	2,7	99,5	2,9	109,6	3,2	124,0	3,6
7200	120	47,8	1,1	58,0	1,3	64,4	1,5	72,8	1,7	84,8	2,0	97,2	2,3	105,4	2,4	116,0	2,7	131,3	3,0
8640	144	50,0	1,0	60,8	1,2	67,5	1,3	76,2	1,5	88,8	1,7	101,9	2,0	110,4	2,1	121,5	2,3	137,5	2,7
10080	168	52,0	0,9	63,2	1,0	70,2	1,2	79,3	1,3	92,4	1,5	105,9	1,8	114,8	1,9	126,4	2,1	143,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134095

(Zeile 134, Spalte 95)

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		10	10	11	11	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	17	18	19	21	21	22	23	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
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	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	14	14	15
2880	48	8	9	9	10	11	12	12	12	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	9	9	9	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	9	9	10	10	11	11	11	12
8640	144	10	10	10	10	10	11	11	11	11
10080	168	11	10	10	10	10	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,08360576

Skalenparameter α (Alpha)

4,21356259

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01824543

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74479444

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 134095

(Zeile 134, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134095, M 1 : 100 000

