

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130099

(Zeile 130, Spalte 99)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,4	49,6	16,2	60,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,4	86,7	26,8	99,3	29,0	107,4	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,3	53,6	21,8	60,6	25,3	70,3	28,9	80,3	31,3	86,9	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	16,1	29,8	19,4	35,9	21,5	39,8	24,2	44,8	28,1	52,0	32,2	59,6	34,8	64,4	38,3	70,9	43,3	80,2
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,2	32,2	26,1	36,3	30,3	42,1	34,7	48,2	37,5	52,1	41,3	57,4	46,6	64,7
180	3	19,2	17,8	23,2	21,5	25,7	23,8	28,9	26,8	33,6	31,1	38,4	35,6	41,6	38,5	45,7	42,3	51,7	47,9
240	4	20,6	14,3	24,9	17,3	27,6	19,2	31,1	21,6	36,1	25,1	41,3	28,7	44,7	31,0	49,2	34,2	55,6	38,6
360	6	22,9	10,6	27,6	12,8	30,6	14,2	34,4	15,9	40,0	18,5	45,7	21,2	49,5	22,9	54,4	25,2	61,5	28,5
540	9	25,3	7,8	30,5	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,3	13,7	50,6	15,6	54,8	16,9	60,2	18,6	68,0	21,0
720	12	27,2	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,5	11,0	54,4	12,6	58,8	13,6	64,7	15,0	73,1	16,9
1080	18	30,0	4,6	36,3	5,6	40,2	6,2	45,2	7,0	52,6	8,1	60,1	9,3	65,1	10,0	71,5	11,0	80,8	12,5
1440	24	32,3	3,7	39,0	4,5	43,1	5,0	48,6	5,6	56,4	6,5	64,6	7,5	69,9	8,1	76,8	8,9	86,8	10,0
2880	48	38,3	2,2	46,3	2,7	51,2	3,0	57,7	3,3	67,0	3,9	76,6	4,4	82,9	4,8	91,2	5,3	103,0	6,0
4320	72	42,3	1,6	51,1	2,0	56,6	2,2	63,7	2,5	74,1	2,9	84,7	3,3	91,7	3,5	100,8	3,9	113,9	4,4
5760	96	45,4	1,3	54,9	1,6	60,7	1,8	68,4	2,0	79,5	2,3	90,9	2,6	98,4	2,8	108,2	3,1	122,3	3,5
7200	120	48,0	1,1	58,0	1,3	64,2	1,5	72,3	1,7	84,0	1,9	96,1	2,2	104,0	2,4	114,4	2,6	129,2	3,0
8640	144	50,2	1,0	60,7	1,2	67,1	1,3	75,6	1,5	87,9	1,7	100,5	1,9	108,8	2,1	119,6	2,3	135,2	2,6
10080	168	52,2	0,9	63,0	1,0	69,7	1,2	78,6	1,3	91,3	1,5	104,4	1,7	113,0	1,9	124,3	2,1	140,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130099

(Zeile 130, Spalte 99)

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		8	9	10	10	11	12	12	12	13
10		12	13	14	15	16	17	17	17	18
15		14	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	20	21	21	21	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	15	17	18	19	20	21	21	21	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	14	16	16	17	18	19	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	10	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	7	8	9	9	10	11	11	12	12
4320	72	7	8	8	9	9	10	10	11	11
5760	96	8	8	8	9	9	10	10	10	11
7200	120	8	8	8	9	9	10	10	10	11
8640	144	9	9	9	9	9	10	10	10	10
10080	168	9	9	9	9	9	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,74089556

Skalenparameter α (Alpha)

4,26412726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02487886

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75320873

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 130099

(Zeile 130, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130099, M 1 : 100 000

