

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174103

(Zeile 174, Spalte 103)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,8	46,9	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,8	44,3	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,1	33,4	52,2	36,3	57,6	40,0	65,2	45,3
360	6	26,3	12,2	32,2	14,9	35,8	16,6	40,6	18,8	47,4	21,9	54,5	25,2	59,1	27,4	65,2	30,2	73,9	34,2
540	9	29,8	9,2	36,5	11,3	40,6	12,5	46,0	14,2	53,8	16,6	61,8	19,1	67,0	20,7	73,9	22,8	83,8	25,9
720	12	32,6	7,5	39,8	9,2	44,3	10,3	50,2	11,6	58,7	13,6	67,5	15,6	73,2	16,9	80,8	18,7	91,5	21,2
1080	18	36,9	5,7	45,1	7,0	50,2	7,7	56,9	8,8	66,6	10,3	76,5	11,8	83,0	12,8	91,5	14,1	103,7	16,0
1440	24	40,3	4,7	49,3	5,7	54,9	6,4	62,2	7,2	72,7	8,4	83,6	9,7	90,7	10,5	100,0	11,6	113,3	13,1
2880	48	50,0	2,9	61,1	3,5	68,0	3,9	77,0	4,5	90,0	5,2	103,5	6,0	112,3	6,5	123,8	7,2	140,3	8,1
4320	72	56,6	2,2	69,2	2,7	77,0	3,0	87,2	3,4	102,0	3,9	117,2	4,5	127,2	4,9	140,3	5,4	159,0	6,1
5760	96	61,8	1,8	75,6	2,2	84,1	2,4	95,3	2,8	111,5	3,2	128,1	3,7	139,0	4,0	153,3	4,4	173,7	5,0
7200	120	66,2	1,5	81,0	1,9	90,1	2,1	102,1	2,4	119,4	2,8	137,2	3,2	148,9	3,4	164,2	3,8	186,1	4,3
8640	144	70,1	1,4	85,7	1,7	95,3	1,8	108,0	2,1	126,3	2,4	145,1	2,8	157,5	3,0	173,7	3,4	196,8	3,8
10080	168	73,5	1,2	89,8	1,5	100,0	1,7	113,3	1,9	132,4	2,2	152,2	2,5	165,1	2,7	182,1	3,0	206,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174103

(Zeile 174, Spalte 103)

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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	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	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	12	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17182778

Skalenparameter α (Alpha)

4,69426532

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00383821

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69199873

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 174103

(Zeile 174, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174103, M 1 : 100 000

