

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84124

(Zeile 84, Spalte 124)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	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		10,5	87,5	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	14,3	39,7	17,3	48,1	19,2	53,3	21,6	60,0	25,1	69,7	28,8	80,0	31,1	86,4	34,2	95,0	38,7	107,5
90	1,5	16,0	29,6	19,3	35,7	21,4	39,6	24,1	44,6	28,1	52,0	32,1	59,4	34,8	64,4	38,2	70,7	43,2	80,0
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	37,6	52,2	41,3	57,4	46,7	64,9
180	3	19,3	17,9	23,3	21,6	25,8	23,9	29,1	26,9	33,9	31,4	38,7	35,8	41,9	38,8	46,1	42,7	52,1	48,2
240	4	20,8	14,4	25,2	17,5	27,9	19,4	31,5	21,9	36,6	25,4	41,9	29,1	45,3	31,5	49,8	34,6	56,3	39,1
360	6	23,2	10,7	28,1	13,0	31,1	14,4	35,1	16,3	40,8	18,9	46,7	21,6	50,5	23,4	55,6	25,7	62,8	29,1
540	9	25,9	8,0	31,4	9,7	34,7	10,7	39,1	12,1	45,5	14,0	52,1	16,1	56,3	17,4	62,0	19,1	70,0	21,6
720	12	28,0	6,5	33,9	7,8	37,5	8,7	42,3	9,8	49,1	11,4	56,2	13,0	60,9	14,1	66,9	15,5	75,7	17,5
1080	18	31,2	4,8	37,8	5,8	41,8	6,5	47,1	7,3	54,8	8,5	62,7	9,7	67,9	10,5	74,6	11,5	84,4	13,0
1440	24	33,7	3,9	40,8	4,7	45,2	5,2	50,9	5,9	59,2	6,9	67,7	7,8	73,3	8,5	80,6	9,3	91,1	10,5
2880	48	40,6	2,3	49,1	2,8	54,4	3,1	61,3	3,5	71,3	4,1	81,5	4,7	88,3	5,1	97,1	5,6	109,7	6,3
4320	72	45,3	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,3	2,6	79,4	3,1	90,9	3,5	98,4	3,8	108,2	4,2	122,3	4,7
5760	96	48,9	1,4	59,1	1,7	65,5	1,9	73,8	2,1	85,8	2,5	98,2	2,8	106,3	3,1	116,9	3,4	132,1	3,8
7200	120	51,9	1,2	62,8	1,5	69,5	1,6	78,3	1,8	91,1	2,1	104,2	2,4	112,8	2,6	124,1	2,9	140,2	3,2
8640	144	54,5	1,1	65,9	1,3	73,0	1,4	82,3	1,6	95,6	1,8	109,4	2,1	118,5	2,3	130,3	2,5	147,2	2,8
10080	168	56,8	0,9	68,7	1,1	76,0	1,3	85,7	1,4	99,7	1,6	114,0	1,9	123,4	2,0	135,8	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84124

(Zeile 84, Spalte 124)

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	14	15	16	17	18	19	19	20
10		15	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	19	20	21	22	23	23	24	25
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	23	23	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	10	10	11	11	12	12	13	13	14
4320	72	11	11	11	11	12	12	13	13	13
5760	96	12	12	11	12	12	12	13	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	12	13	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4129701

Skalenparameter α (Alpha)

4,19559331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00805559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73226399

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 84124

(Zeile 84, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84124, M 1 : 100 000

