

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143157

(Zeile 143, Spalte 157)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,6	553,3	18,2	606,7	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,8	230,0	15,8	263,3	18,7	311,7	21,7	361,7	23,7	395,0	26,2	436,7	29,9	498,3
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,7	174,4	18,0	200,0	21,3	236,7	24,7	274,4	26,9	298,9	29,9	332,2	34,1	378,9
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,5	162,5	23,1	192,5	26,8	223,3	29,3	244,2	32,5	270,8	37,0	308,3
30		13,5	75,0	16,9	93,9	19,0	105,6	21,8	121,1	25,8	143,3	29,9	166,1	32,6	181,1	36,2	201,1	41,3	229,4
45		14,9	55,2	18,7	69,3	21,0	77,8	24,1	89,3	28,5	105,6	33,1	122,6	36,1	133,7	40,0	148,1	45,6	168,9
60	1	15,9	44,2	20,0	55,6	22,5	62,5	25,8	71,7	30,5	84,7	35,4	98,3	38,6	107,2	42,8	118,9	48,9	135,8
90	1,5	17,5	32,4	21,9	40,6	24,7	45,7	28,3	52,4	33,5	62,0	38,9	72,0	42,4	78,5	47,0	87,0	53,6	99,3
120	2	18,6	25,8	23,4	32,5	26,3	36,5	30,2	41,9	35,7	49,6	41,5	57,6	45,2	62,8	50,1	69,6	57,2	79,4
180	3	20,4	18,9	25,6	23,7	28,8	26,7	33,0	30,6	39,1	36,2	45,3	41,9	49,4	45,7	54,8	50,7	62,5	57,9
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,1	24,4	41,6	28,9	48,2	33,5	52,6	36,5	58,3	40,5	66,5	46,2
360	6	23,6	10,9	29,7	13,8	33,4	15,5	38,3	17,7	45,3	21,0	52,6	24,4	57,4	26,6	63,6	29,4	72,5	33,6
540	9	25,8	8,0	32,3	10,0	36,4	11,2	41,7	12,9	49,4	15,2	57,3	17,7	62,5	19,3	69,3	21,4	79,0	24,4
720	12	27,4	6,3	34,3	7,9	38,7	9,0	44,3	10,3	52,5	12,2	60,9	14,1	66,4	15,4	73,6	17,0	84,0	19,4
1080	18	29,8	4,6	37,4	5,8	42,1	6,5	48,3	7,5	57,1	8,8	66,3	10,2	72,3	11,2	80,2	12,4	91,4	14,1
1440	24	31,7	3,7	39,7	4,6	44,7	5,2	51,3	5,9	60,7	7,0	70,4	8,1	76,8	8,9	85,2	9,9	97,1	11,2
2880	48	36,6	2,1	45,9	2,7	51,7	3,0	59,3	3,4	70,2	4,1	81,4	4,7	88,8	5,1	98,4	5,7	112,3	6,5
4320	72	39,8	1,5	50,0	1,9	56,3	2,2	64,5	2,5	76,4	2,9	88,6	3,4	96,6	3,7	107,1	4,1	122,2	4,7
5760	96	42,3	1,2	53,1	1,5	59,7	1,7	68,5	2,0	81,1	2,3	94,1	2,7	102,6	3,0	113,8	3,3	129,8	3,8
7200	120	44,3	1,0	55,6	1,3	62,6	1,4	71,8	1,7	85,0	2,0	98,6	2,3	107,5	2,5	119,2	2,8	135,9	3,1
8640	144	46,0	0,9	57,8	1,1	65,0	1,3	74,5	1,4	88,3	1,7	102,4	2,0	111,7	2,2	123,8	2,4	141,2	2,7
10080	168	47,5	0,8	59,6	1,0	67,1	1,1	77,0	1,3	91,1	1,5	105,8	1,7	115,3	1,9	127,9	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143157

(Zeile 143, Spalte 157)

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	11	11	11	12	12	12	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	17	18
15		14	16	17	17	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	15	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	17	18	18
7200	120	14	15	15	16	17	17	17	18	18
8640	144	15	15	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,36108845

Skalenparameter α (Alpha)

5,78295495

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03290243

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79160934

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 143157

(Zeile 143, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143157, M 1 : 100 000

