

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174112

(Zeile 174, Spalte 112)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,3	71,5	22,0	81,5	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,7	96,4	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,4	65,6	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,7	63,5	51,9	72,1
180	3	20,2	18,7	24,8	23,0	27,7	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,4	39,3	46,0	42,6	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	21,8	15,1	26,7	18,5	29,8	20,7	33,8	23,5	39,6	27,5	45,6	31,7	49,5	34,4	54,6	37,9	62,0	43,1
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	33,0	15,3	37,5	17,4	43,9	20,3	50,6	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,7	31,8
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,6	12,8	48,7	15,0	56,1	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,2	23,5
720	12	28,8	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,3	16,7	82,0	19,0
1080	18	31,9	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,6	7,7	58,1	9,0	66,9	10,3	72,6	11,2	80,1	12,4	90,9	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,2	4,9	47,0	5,4	53,4	6,2	62,5	7,2	72,0	8,3	78,1	9,0	86,2	10,0	97,8	11,3
2880	48	41,0	2,4	50,3	2,9	56,1	3,2	63,7	3,7	74,6	4,3	85,8	5,0	93,2	5,4	102,8	5,9	116,7	6,8
4320	72	45,4	1,8	55,8	2,2	62,2	2,4	70,6	2,7	82,7	3,2	95,1	3,7	103,3	4,0	114,0	4,4	129,3	5,0
5760	96	48,9	1,4	60,0	1,7	66,9	1,9	75,9	2,2	88,9	2,6	102,3	3,0	111,1	3,2	122,6	3,5	139,2	4,0
7200	120	51,7	1,2	63,5	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,1	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,8	3,0	147,3	3,4
8640	144	54,2	1,0	66,5	1,3	74,1	1,4	84,1	1,6	98,6	1,9	113,5	2,2	123,2	2,4	136,0	2,6	154,3	3,0
10080	168	56,4	0,9	69,2	1,1	77,1	1,3	87,5	1,4	102,5	1,7	118,0	2,0	128,1	2,1	141,4	2,3	160,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174112

(Zeile 174, Spalte 112)

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		16	17	18	19	20	21	21	21	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	26
15		19	21	22	23	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	17	17	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34581281

Skalenparameter α (Alpha)

4,84510435

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0077423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74596338

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 174112

(Zeile 174, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174112, M 1 : 100 000

