

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186176

(Zeile 186, Spalte 176)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,7	142,8	29,6	164,4	32,2	178,9	35,5	197,2	40,3	223,9
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,5	90,7	28,8	106,7	33,1	122,6	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,8	99,4	38,9	108,1	43,0	119,4	48,8	135,6
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,9	48,0	29,5	54,6	34,6	64,1	39,8	73,7	43,3	80,2	47,8	88,5	54,3	100,6
120	2	20,3	28,2	25,0	34,7	27,9	38,8	31,8	44,2	37,3	51,8	42,9	59,6	46,6	64,7	51,5	71,5	58,5	81,3
180	3	22,6	20,9	27,8	25,7	31,0	28,7	35,2	32,6	41,3	38,2	47,6	44,1	51,7	47,9	57,1	52,9	64,9	60,1
240	4	24,3	16,9	29,9	20,8	33,4	23,2	37,9	26,3	44,5	30,9	51,2	35,6	55,7	38,7	61,5	42,7	69,8	48,5
360	6	26,9	12,5	33,1	15,3	36,9	17,1	42,0	19,4	49,3	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,1	31,5	77,3	35,8
540	9	29,8	9,2	36,7	11,3	40,9	12,6	46,5	14,4	54,5	16,8	62,8	19,4	68,3	21,1	75,4	23,3	85,6	26,4
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	44,0	10,2	50,0	11,6	58,6	13,6	67,5	15,6	73,4	17,0	81,0	18,8	92,0	21,3
1080	18	35,4	5,5	43,6	6,7	48,6	7,5	55,3	8,5	64,9	10,0	74,7	11,5	81,2	12,5	89,7	13,8	101,8	15,7
1440	24	38,1	4,4	46,8	5,4	52,3	6,1	59,4	6,9	69,7	8,1	80,3	9,3	87,2	10,1	96,3	11,1	109,4	12,7
2880	48	45,2	2,6	55,7	3,2	62,1	3,6	70,6	4,1	82,8	4,8	95,4	5,5	103,7	6,0	114,5	6,6	130,0	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,6	2,4	68,7	2,7	78,1	3,0	91,6	3,5	105,6	4,1	114,7	4,4	126,6	4,9	143,8	5,5
5760	96	53,8	1,6	66,1	1,9	73,8	2,1	83,9	2,4	98,4	2,8	113,4	3,3	123,2	3,6	136,0	3,9	154,5	4,5
7200	120	56,8	1,3	69,9	1,6	78,0	1,8	88,7	2,1	104,0	2,4	119,9	2,8	130,2	3,0	143,8	3,3	163,3	3,8
8640	144	59,5	1,1	73,2	1,4	81,7	1,6	92,8	1,8	108,9	2,1	125,4	2,4	136,3	2,6	150,5	2,9	170,8	3,3
10080	168	61,8	1,0	76,0	1,3	84,8	1,4	96,4	1,6	113,1	1,9	130,3	2,2	141,6	2,3	156,4	2,6	177,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186176

(Zeile 186, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,29789599

Skalenparameter α (Alpha)

5,54137232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02468867

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75137926

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 186176

(Zeile 186, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186176, M 1 : 100 000

