

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184179

(Zeile 184, Spalte 179)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,5	105,6	32,7	121,1	35,6	131,9	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,8	85,6	35,4	98,3	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,8	47,8	29,3	54,3	34,3	63,5	39,4	73,0	42,8	79,3	47,2	87,4	53,6	99,3
120	2	20,4	28,3	25,0	34,7	27,8	38,6	31,6	43,9	36,9	51,3	42,5	59,0	46,1	64,0	50,9	70,7	57,8	80,3
180	3	22,6	20,9	27,7	25,6	30,9	28,6	35,0	32,4	41,0	38,0	47,2	43,7	51,3	47,5	56,5	52,3	64,1	59,4
240	4	24,3	16,9	29,9	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,2	30,7	50,8	35,3	55,2	38,3	60,9	42,3	69,1	48,0
360	6	27,0	12,5	33,1	15,3	36,9	17,1	41,9	19,4	49,0	22,7	56,4	26,1	61,2	28,3	67,5	31,3	76,6	35,5
540	9	29,9	9,2	36,7	11,3	40,9	12,6	46,4	14,3	54,3	16,8	62,5	19,3	67,9	21,0	74,9	23,1	84,9	26,2
720	12	32,2	7,5	39,5	9,1	44,0	10,2	49,9	11,6	58,4	13,5	67,2	15,6	73,0	16,9	80,5	18,6	91,3	21,1
1080	18	35,7	5,5	43,7	6,7	48,7	7,5	55,3	8,5	64,7	10,0	74,5	11,5	80,9	12,5	89,2	13,8	101,2	15,6
1440	24	38,4	4,4	47,1	5,5	52,4	6,1	59,5	6,9	69,6	8,1	80,1	9,3	87,0	10,1	96,0	11,1	108,8	12,6
2880	48	45,7	2,6	56,0	3,2	62,4	3,6	70,8	4,1	83,0	4,8	95,4	5,5	103,6	6,0	114,3	6,6	129,7	7,5
4320	72	50,6	2,0	62,1	2,4	69,2	2,7	78,5	3,0	91,9	3,5	105,7	4,1	114,8	4,4	126,6	4,9	143,6	5,5
5760	96	54,5	1,6	66,8	1,9	74,4	2,2	84,4	2,4	98,8	2,9	113,7	3,3	123,4	3,6	136,2	3,9	154,4	4,5
7200	120	57,6	1,3	70,6	1,6	78,7	1,8	89,3	2,1	104,5	2,4	120,2	2,8	130,5	3,0	144,0	3,3	163,4	3,8
8640	144	60,3	1,2	73,9	1,4	82,4	1,6	93,5	1,8	109,4	2,1	125,9	2,4	136,7	2,6	150,8	2,9	171,1	3,3
10080	168	62,7	1,0	76,9	1,3	85,6	1,4	97,2	1,6	113,8	1,9	130,9	2,2	142,1	2,3	156,8	2,6	177,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184179

(Zeile 184, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,25412284

Skalenparameter α (Alpha)

5,41848689

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02244967

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74801974

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 184179

(Zeile 184, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184179, M 1 : 100 000

