

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184127

(Zeile 184, Spalte 127)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,4	513,3	17,6	586,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,5	325,0	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,8	204,4
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	24,0	44,4	27,4	50,7	32,2	59,6	37,2	68,9	40,5	75,0	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	26,0	36,1	29,6	41,1	34,9	48,5	40,3	56,0	43,8	60,8	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	20,8	19,3	25,8	23,9	28,9	26,8	33,0	30,6	38,9	36,0	44,9	41,6	48,9	45,3	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	22,5	15,6	27,9	19,4	31,2	21,7	35,6	24,7	41,9	29,1	48,5	33,7	52,8	36,7	58,4	40,6	66,4	46,1
360	6	25,0	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,6	21,6	53,9	25,0	58,6	27,1	64,9	30,0	73,8	34,2
540	9	27,7	8,5	34,4	10,6	38,5	11,9	44,0	13,6	51,8	16,0	59,8	18,5	65,1	20,1	72,0	22,2	81,9	25,3
720	12	29,9	6,9	37,1	8,6	41,5	9,6	47,3	10,9	55,8	12,9	64,4	14,9	70,1	16,2	77,6	18,0	88,2	20,4
1080	18	33,1	5,1	41,1	6,3	46,0	7,1	52,5	8,1	61,8	9,5	71,5	11,0	77,8	12,0	86,0	13,3	97,9	15,1
1440	24	35,7	4,1	44,2	5,1	49,5	5,7	56,5	6,5	66,6	7,7	76,9	8,9	83,7	9,7	92,6	10,7	105,3	12,2
2880	48	42,5	2,5	52,8	3,1	59,1	3,4	67,4	3,9	79,4	4,6	91,7	5,3	99,8	5,8	110,4	6,4	125,6	7,3
4320	72	47,2	1,8	58,5	2,3	65,5	2,5	74,7	2,9	88,0	3,4	101,7	3,9	110,7	4,3	122,4	4,7	139,2	5,4
5760	96	50,7	1,5	62,9	1,8	70,5	2,0	80,4	2,3	94,7	2,7	109,4	3,2	119,0	3,4	131,7	3,8	149,8	4,3
7200	120	53,7	1,2	66,6	1,5	74,6	1,7	85,1	2,0	100,2	2,3	115,8	2,7	126,0	2,9	139,3	3,2	158,5	3,7
8640	144	56,2	1,1	69,7	1,3	78,1	1,5	89,1	1,7	104,9	2,0	121,2	2,3	131,9	2,5	145,9	2,8	166,0	3,2
10080	168	58,5	1,0	72,5	1,2	81,2	1,3	92,6	1,5	109,1	1,8	126,1	2,1	137,2	2,3	151,7	2,5	172,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184127

(Zeile 184, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,98777293

Skalenparameter α (Alpha)

5,33993949

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05145264

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74681196

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 184127

(Zeile 184, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184127, M 1 : 100 000

