

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182134

(Zeile 182, Spalte 134)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,4	207,8
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,1	85,6	27,1	100,4	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,4	157,0
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,8	93,9	36,7	101,9	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,8	60,7	37,7	69,8	41,0	75,9	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,7	56,5	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,5	19,9	26,4	24,4	29,4	27,2	33,4	30,9	39,1	36,2	45,0	41,7	48,8	45,2	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,6	45,6
360	6	25,4	11,8	31,2	14,4	34,8	16,1	39,5	18,3	46,2	21,4	53,2	24,6	57,7	26,7	63,7	29,5	72,3	33,5
540	9	28,0	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,4	13,4	50,8	15,7	58,5	18,1	63,5	19,6	70,1	21,6	79,5	24,5
720	12	29,9	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,4	12,6	62,6	14,5	67,9	15,7	75,0	17,4	85,0	19,7
1080	18	32,9	5,1	40,3	6,2	45,0	6,9	51,0	7,9	59,7	9,2	68,7	10,6	74,6	11,5	82,4	12,7	93,4	14,4
1440	24	35,2	4,1	43,1	5,0	48,0	5,6	54,5	6,3	63,8	7,4	73,5	8,5	79,8	9,2	88,0	10,2	99,9	11,6
2880	48	41,2	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	64,0	3,7	74,9	4,3	86,2	5,0	93,6	5,4	103,3	6,0	117,1	6,8
4320	72	45,3	1,7	55,5	2,1	61,9	2,4	70,2	2,7	82,2	3,2	94,6	3,6	102,7	4,0	113,3	4,4	128,6	5,0
5760	96	48,3	1,4	59,3	1,7	66,1	1,9	75,0	2,2	87,8	2,5	101,0	2,9	109,7	3,2	121,1	3,5	137,3	4,0
7200	120	50,9	1,2	62,4	1,4	69,5	1,6	78,9	1,8	92,4	2,1	106,3	2,5	115,5	2,7	127,4	2,9	144,5	3,3
8640	144	53,1	1,0	65,1	1,3	72,5	1,4	82,3	1,6	96,4	1,9	110,9	2,1	120,4	2,3	132,8	2,6	150,7	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,4	1,1	75,1	1,2	85,2	1,4	99,8	1,7	114,9	1,9	124,7	2,1	137,6	2,3	156,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182134

(Zeile 182, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,04603055

Skalenparameter α (Alpha)

5,36554428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06813943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77134577

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 182134

(Zeile 182, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182134, M 1 : 100 000

