

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174127

(Zeile 174, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,1	85,6	27,1	100,4	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,2	70,0	29,5	81,9	34,0	94,4	37,0	102,8	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,9	46,1	28,4	52,6	33,3	61,7	38,3	70,9	41,7	77,2	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,1	37,6	30,8	42,8	36,2	50,3	41,7	57,9	45,3	62,9	50,0	69,4	56,8	78,9
180	3	22,2	20,6	27,3	25,3	30,5	28,2	34,7	32,1	40,7	37,7	46,9	43,4	51,0	47,2	56,3	52,1	63,9	59,2
240	4	24,1	16,7	29,7	20,6	33,1	23,0	37,7	26,2	44,2	30,7	50,9	35,3	55,4	38,5	61,1	42,4	69,4	48,2
360	6	27,1	12,5	33,3	15,4	37,2	17,2	42,3	19,6	49,7	23,0	57,2	26,5	62,2	28,8	68,7	31,8	78,0	36,1
540	9	30,4	9,4	37,5	11,6	41,8	12,9	47,5	14,7	55,8	17,2	64,3	19,8	69,9	21,6	77,2	23,8	87,6	27,0
720	12	33,0	7,6	40,7	9,4	45,4	10,5	51,6	11,9	60,6	14,0	69,8	16,2	75,9	17,6	83,8	19,4	95,1	22,0
1080	18	37,1	5,7	45,7	7,1	51,0	7,9	58,0	9,0	68,0	10,5	78,4	12,1	85,2	13,1	94,1	14,5	106,8	16,5
1440	24	40,3	4,7	49,6	5,7	55,3	6,4	62,9	7,3	73,8	8,5	85,1	9,8	92,5	10,7	102,1	11,8	116,0	13,4
2880	48	49,1	2,8	60,4	3,5	67,4	3,9	76,7	4,4	90,0	5,2	103,7	6,0	112,7	6,5	124,5	7,2	141,3	8,2
4320	72	55,1	2,1	67,8	2,6	75,7	2,9	86,1	3,3	101,0	3,9	116,4	4,5	126,5	4,9	139,7	5,4	158,6	6,1
5760	96	59,8	1,7	73,6	2,1	82,2	2,4	93,4	2,7	109,7	3,2	126,4	3,7	137,3	4,0	151,7	4,4	172,2	5,0
7200	120	63,7	1,5	78,5	1,8	87,6	2,0	99,6	2,3	116,9	2,7	134,7	3,1	146,3	3,4	161,6	3,7	183,5	4,2
8640	144	67,1	1,3	82,7	1,6	92,3	1,8	104,9	2,0	123,1	2,4	141,9	2,7	154,2	3,0	170,2	3,3	193,3	3,7
10080	168	70,1	1,2	86,4	1,4	96,4	1,6	109,6	1,8	128,6	2,1	148,2	2,5	161,1	2,7	177,9	2,9	202,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174127

(Zeile 174, 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	14	15	16	17	17	18	18	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	14	14
10080	168	13	13	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29080214

Skalenparameter α (Alpha)

5,23838332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01501251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71494606

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 174127

(Zeile 174, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174127, M 1 : 100 000

