

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185135

(Zeile 185, Spalte 135)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,3	205,0	14,0	233,3	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,7	118,9	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,1	134,2	18,3	152,5	21,4	178,3	24,6	205,0	26,7	222,5	29,4	245,0	33,3	277,5
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,4	34,1	22,6	41,9	25,1	46,5	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,6	77,0	45,8	84,8	52,0	96,3
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,0	37,5	30,6	42,5	35,8	49,7	41,2	57,2	44,7	62,1	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	21,9	20,3	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,7	36,8	45,6	42,2	49,5	45,8	54,6	50,6	61,9	57,3
240	4	23,5	16,3	28,8	20,0	32,1	22,3	36,4	25,3	42,5	29,5	48,9	34,0	53,1	36,9	58,5	40,6	66,4	46,1
360	6	25,9	12,0	31,7	14,7	35,3	16,3	40,1	18,6	46,9	21,7	53,9	25,0	58,5	27,1	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,3	18,3	64,4	19,9	71,0	21,9	80,5	24,8
720	12	30,5	7,1	37,4	8,7	41,6	9,6	47,2	10,9	55,2	12,8	63,4	14,7	68,9	15,9	75,9	17,6	86,1	19,9
1080	18	33,6	5,2	41,1	6,3	45,7	7,1	51,9	8,0	60,7	9,4	69,7	10,8	75,7	11,7	83,5	12,9	94,6	14,6
1440	24	35,9	4,2	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,8	7,5	74,6	8,6	80,9	9,4	89,2	10,3	101,2	11,7
2880	48	42,1	2,4	51,6	3,0	57,4	3,3	65,1	3,8	76,1	4,4	87,5	5,1	95,0	5,5	104,8	6,1	118,8	6,9
4320	72	46,3	1,8	56,6	2,2	63,0	2,4	71,5	2,8	83,6	3,2	96,1	3,7	104,3	4,0	115,1	4,4	130,5	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,5	1,8	67,4	2,0	76,4	2,2	89,3	2,6	102,7	3,0	111,5	3,2	123,0	3,6	139,4	4,0
7200	120	52,1	1,2	63,7	1,5	70,9	1,6	80,4	1,9	94,1	2,2	108,2	2,5	117,4	2,7	129,5	3,0	146,8	3,4
8640	144	54,3	1,0	66,5	1,3	74,0	1,4	83,9	1,6	98,1	1,9	112,8	2,2	122,4	2,4	135,0	2,6	153,1	3,0
10080	168	56,3	0,9	68,9	1,1	76,7	1,3	86,9	1,4	101,7	1,7	116,9	1,9	126,8	2,1	139,9	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185135

(Zeile 185, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,31655314

Skalenparameter α (Alpha)

5,38736349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06018878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76985051

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 185135

(Zeile 185, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185135, M 1 : 100 000

