

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186139

(Zeile 186, Spalte 139)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,1	117,2	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,8	103,0	31,8	117,8	34,5	127,8	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,2	83,9	34,7	96,4	37,6	104,4	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,9	48,0	29,2	54,1	34,1	63,1	39,0	72,2	42,3	78,3	46,6	86,3	52,7	97,6
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,1	39,0	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	46,0	63,9	50,6	70,3	57,3	79,6
180	3	23,5	21,8	28,5	26,4	31,6	29,3	35,7	33,1	41,6	38,5	47,7	44,2	51,7	47,9	56,9	52,7	64,4	59,6
240	4	25,5	17,7	31,0	21,5	34,4	23,9	38,8	26,9	45,2	31,4	51,8	36,0	56,1	39,0	61,8	42,9	69,9	48,5
360	6	28,6	13,2	34,8	16,1	38,6	17,9	43,6	20,2	50,7	23,5	58,2	26,9	63,0	29,2	69,4	32,1	78,5	36,3
540	9	32,1	9,9	39,0	12,0	43,3	13,4	48,9	15,1	56,9	17,6	65,3	20,2	70,7	21,8	77,8	24,0	88,1	27,2
720	12	34,9	8,1	42,3	9,8	47,0	10,9	53,0	12,3	61,8	14,3	70,8	16,4	76,7	17,8	84,5	19,6	95,6	22,1
1080	18	39,1	6,0	47,5	7,3	52,7	8,1	59,5	9,2	69,3	10,7	79,4	12,3	86,1	13,3	94,8	14,6	107,2	16,5
1440	24	42,4	4,9	51,5	6,0	57,1	6,6	64,5	7,5	75,2	8,7	86,2	10,0	93,4	10,8	102,8	11,9	116,3	13,5
2880	48	51,6	3,0	62,7	3,6	69,5	4,0	78,5	4,5	91,5	5,3	104,8	6,1	113,6	6,6	125,1	7,2	141,5	8,2
4320	72	57,9	2,2	70,3	2,7	78,0	3,0	88,1	3,4	102,6	4,0	117,6	4,5	127,4	4,9	140,3	5,4	158,7	6,1
5760	96	62,8	1,8	76,3	2,2	84,6	2,4	95,5	2,8	111,3	3,2	127,5	3,7	138,2	4,0	152,1	4,4	172,1	5,0
7200	120	66,9	1,5	81,2	1,9	90,1	2,1	101,7	2,4	118,5	2,7	135,8	3,1	147,2	3,4	162,0	3,8	183,3	4,2
8640	144	70,4	1,4	85,5	1,6	94,9	1,8	107,1	2,1	124,8	2,4	143,0	2,8	155,0	3,0	170,6	3,3	193,0	3,7
10080	168	73,6	1,2	89,3	1,5	99,1	1,6	111,9	1,9	130,4	2,2	149,4	2,5	161,9	2,7	178,2	2,9	201,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186139

(Zeile 186, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,3108036

Skalenparameter α (Alpha)

5,15381718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0190971

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71750101

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 186139

(Zeile 186, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186139, M 1 : 100 000

