

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191139

(Zeile 191, 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,7	187,2	38,2	212,2
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,9	48,0	29,2	54,1	34,0	63,0	39,0	72,2	42,2	78,1	46,5	86,1	52,6	97,4
120	2	20,9	29,0	25,3	35,1	28,1	39,0	31,7	44,0	37,0	51,4	42,3	58,8	45,9	63,8	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,5	38,4	47,5	44,0	51,5	47,7	56,7	52,5	64,1	59,4
240	4	25,4	17,6	30,8	21,4	34,2	23,8	38,6	26,8	45,0	31,3	51,6	35,8	55,9	38,8	61,5	42,7	69,6	48,3
360	6	28,5	13,2	34,6	16,0	38,4	17,8	43,3	20,0	50,5	23,4	57,8	26,8	62,6	29,0	68,9	31,9	78,0	36,1
540	9	32,0	9,9	38,8	12,0	43,0	13,3	48,6	15,0	56,6	17,5	64,8	20,0	70,2	21,7	77,3	23,9	87,4	27,0
720	12	34,6	8,0	42,1	9,7	46,6	10,8	52,7	12,2	61,3	14,2	70,3	16,3	76,1	17,6	83,8	19,4	94,8	21,9
1080	18	38,8	6,0	47,1	7,3	52,3	8,1	59,0	9,1	68,7	10,6	78,8	12,2	85,3	13,2	93,9	14,5	106,3	16,4
1440	24	42,1	4,9	51,1	5,9	56,7	6,6	64,0	7,4	74,5	8,6	85,4	9,9	92,5	10,7	101,8	11,8	115,2	13,3
2880	48	51,1	3,0	62,1	3,6	68,8	4,0	77,7	4,5	90,5	5,2	103,8	6,0	112,4	6,5	123,7	7,2	140,0	8,1
4320	72	57,3	2,2	69,6	2,7	77,1	3,0	87,1	3,4	101,5	3,9	116,3	4,5	126,0	4,9	138,6	5,3	156,8	6,0
5760	96	62,1	1,8	75,4	2,2	83,6	2,4	94,4	2,7	110,0	3,2	126,0	3,6	136,5	3,9	150,3	4,3	170,0	4,9
7200	120	66,1	1,5	80,3	1,9	89,0	2,1	100,5	2,3	117,1	2,7	134,2	3,1	145,4	3,4	160,0	3,7	181,0	4,2
8640	144	69,6	1,3	84,5	1,6	93,7	1,8	105,8	2,0	123,2	2,4	141,2	2,7	153,0	3,0	168,4	3,2	190,5	3,7
10080	168	72,7	1,2	88,2	1,5	97,9	1,6	110,5	1,8	128,7	2,1	147,5	2,4	159,8	2,6	175,9	2,9	198,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191139

(Zeile 191, 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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		18	20	21	21	22	23	23	23	24
15		20	22	23	23	24	25	25	26	26
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27932547

Skalenparameter α (Alpha)

5,13228165

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01345071

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71945969

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 191139

(Zeile 191, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191139, M 1 : 100 000

