

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186122

(Zeile 186, Spalte 122)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,9	332,2
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	33,9	125,6	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,9	60,8	25,0	69,4	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	17,7	32,8	22,0	40,7	24,7	45,7	28,1	52,0	33,2	61,5	38,3	70,9	41,7	77,2	46,2	85,6	52,5	97,2
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,8	37,2	30,6	42,5	36,1	50,1	41,7	57,9	45,4	63,1	50,2	69,7	57,1	79,3
180	3	21,6	20,0	26,9	24,9	30,1	27,9	34,4	31,9	40,5	37,5	46,8	43,3	51,0	47,2	56,4	52,2	64,2	59,4
240	4	23,5	16,3	29,2	20,3	32,7	22,7	37,3	25,9	44,0	30,6	50,8	35,3	55,3	38,4	61,2	42,5	69,6	48,3
360	6	26,3	12,2	32,7	15,1	36,7	17,0	41,8	19,4	49,3	22,8	57,0	26,4	62,0	28,7	68,6	31,8	78,1	36,2
540	9	29,5	9,1	36,7	11,3	41,1	12,7	46,9	14,5	55,2	17,0	63,9	19,7	69,5	21,5	76,9	23,7	87,5	27,0
720	12	32,0	7,4	39,7	9,2	44,5	10,3	50,8	11,8	59,9	13,9	69,2	16,0	75,3	17,4	83,3	19,3	94,8	21,9
1080	18	35,8	5,5	44,5	6,9	49,9	7,7	56,9	8,8	67,1	10,4	77,5	12,0	84,4	13,0	93,3	14,4	106,2	16,4
1440	24	38,8	4,5	48,2	5,6	54,0	6,3	61,7	7,1	72,7	8,4	84,0	9,7	91,4	10,6	101,2	11,7	115,1	13,3
2880	48	47,1	2,7	58,5	3,4	65,5	3,8	74,8	4,3	88,1	5,1	101,9	5,9	110,9	6,4	122,7	7,1	139,6	8,1
4320	72	52,7	2,0	65,5	2,5	73,4	2,8	83,7	3,2	98,7	3,8	114,1	4,4	124,2	4,8	137,4	5,3	156,3	6,0
5760	96	57,1	1,7	70,9	2,1	79,5	2,3	90,7	2,6	106,9	3,1	123,6	3,6	134,5	3,9	148,8	4,3	169,3	4,9
7200	120	60,8	1,4	75,5	1,7	84,6	2,0	96,5	2,2	113,7	2,6	131,5	3,0	143,1	3,3	158,4	3,7	180,2	4,2
8640	144	64,0	1,2	79,4	1,5	89,0	1,7	101,6	2,0	119,7	2,3	138,3	2,7	150,6	2,9	166,6	3,2	189,6	3,7
10080	168	66,8	1,1	82,9	1,4	92,9	1,5	106,0	1,8	124,9	2,1	144,4	2,4	157,2	2,6	173,9	2,9	197,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186122

(Zeile 186, Spalte 122)

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	15	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	24	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	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
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	21	21
540	9	13	15	16	16	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	17	17	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07649809

Skalenparameter α (Alpha)

5,39823712

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02968838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72195227

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 186122

(Zeile 186, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186122, M 1 : 100 000

