

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178120

(Zeile 178, Spalte 120)

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		8,3	276,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,2	440,0	15,6	520,0	18,1	603,3	19,7	656,7	21,8	726,7	24,8	826,7
10		10,0	166,7	12,5	208,3	14,0	233,3	16,0	266,7	19,0	316,7	21,9	365,0	23,9	398,3	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,5	172,2	17,8	197,8	21,0	233,3	24,3	270,0	26,4	293,3	29,3	325,6	33,4	371,1
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,4	186,7	26,0	216,7	28,3	235,8	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,1	172,8	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,2	52,6	17,8	65,9	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,6	79,4	33,2	92,2	36,1	100,3	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,7	92,0
120	2	17,5	24,3	21,9	30,4	24,6	34,2	28,1	39,0	33,2	46,1	38,4	53,3	41,8	58,1	46,3	64,3	52,8	73,3
180	3	19,1	17,7	23,8	22,0	26,7	24,7	30,6	28,3	36,1	33,4	41,8	38,7	45,5	42,1	50,4	46,7	57,4	53,1
240	4	20,3	14,1	25,3	17,6	28,4	19,7	32,5	22,6	38,3	26,6	44,4	30,8	48,3	33,5	53,5	37,2	61,0	42,4
360	6	22,0	10,2	27,5	12,7	30,9	14,3	35,3	16,3	41,7	19,3	48,3	22,4	52,6	24,4	58,2	26,9	66,3	30,7
540	9	24,0	7,4	29,9	9,2	33,6	10,4	38,4	11,9	45,3	14,0	52,5	16,2	57,2	17,7	63,3	19,5	72,1	22,3
720	12	25,4	5,9	31,7	7,3	35,6	8,2	40,7	9,4	48,1	11,1	55,7	12,9	60,7	14,1	67,2	15,6	76,5	17,7
1080	18	27,6	4,3	34,5	5,3	38,7	6,0	44,3	6,8	52,3	8,1	60,5	9,3	65,9	10,2	73,0	11,3	83,2	12,8
1440	24	29,3	3,4	36,6	4,2	41,1	4,8	47,0	5,4	55,4	6,4	64,2	7,4	69,9	8,1	77,5	9,0	88,2	10,2
2880	48	33,8	2,0	42,2	2,4	47,3	2,7	54,1	3,1	63,9	3,7	74,0	4,3	80,6	4,7	89,3	5,2	101,7	5,9
4320	72	36,7	1,4	45,8	1,8	51,4	2,0	58,8	2,3	69,5	2,7	80,4	3,1	87,6	3,4	97,0	3,7	110,5	4,3
5760	96	39,0	1,1	48,6	1,4	54,6	1,6	62,4	1,8	73,7	2,1	85,3	2,5	93,0	2,7	102,9	3,0	117,2	3,4
7200	120	40,8	0,9	50,9	1,2	57,1	1,3	65,3	1,5	77,1	1,8	89,3	2,1	97,3	2,3	107,8	2,5	122,7	2,8
8640	144	42,4	0,8	52,8	1,0	59,3	1,1	67,8	1,3	80,1	1,5	92,7	1,8	101,0	1,9	111,9	2,2	127,4	2,5
10080	168	43,7	0,7	54,5	0,9	61,2	1,0	70,0	1,2	82,7	1,4	95,7	1,6	104,3	1,7	115,4	1,9	131,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178120

(Zeile 178, Spalte 120)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	25
30		19	20	21	22	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	18
8640	144	14	14	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	15	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30746349

Skalenparameter α (Alpha)

5,25628594

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01201829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79504073

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 178120

(Zeile 178, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178120, M 1 : 100 000

