

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163120

(Zeile 163, 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,7	423,3	14,9	496,7	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,6	360,0	23,4	390,0	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	22,9	42,4	26,1	48,3	30,6	56,7	35,3	65,4	38,3	70,9	42,3	78,3	48,1	89,1
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	19,0	17,6	23,4	21,7	26,1	24,2	29,6	27,4	34,8	32,2	40,1	37,1	43,5	40,3	48,1	44,5	54,6	50,6
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,9	31,9	50,6	35,1	57,5	39,9
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,5	13,7	33,5	15,5	39,4	18,2	45,4	21,0	49,3	22,8	54,4	25,2	61,8	28,6
540	9	23,1	7,1	28,4	8,8	31,7	9,8	36,0	11,1	42,3	13,1	48,7	15,0	52,9	16,3	58,5	18,1	66,4	20,5
720	12	24,2	5,6	29,9	6,9	33,3	7,7	37,9	8,8	44,5	10,3	51,2	11,9	55,7	12,9	61,5	14,2	69,8	16,2
1080	18	26,0	4,0	32,0	4,9	35,8	5,5	40,7	6,3	47,7	7,4	55,0	8,5	59,7	9,2	66,0	10,2	74,9	11,6
1440	24	27,4	3,2	33,7	3,9	37,6	4,4	42,7	4,9	50,2	5,8	57,8	6,7	62,8	7,3	69,4	8,0	78,8	9,1
2880	48	30,9	1,8	38,0	2,2	42,4	2,5	48,2	2,8	56,6	3,3	65,2	3,8	70,8	4,1	78,2	4,5	88,8	5,1
4320	72	33,1	1,3	40,8	1,6	45,5	1,8	51,7	2,0	60,7	2,3	69,9	2,7	76,0	2,9	83,9	3,2	95,3	3,7
5760	96	34,8	1,0	42,8	1,2	47,8	1,4	54,4	1,6	63,8	1,8	73,5	2,1	79,9	2,3	88,2	2,6	100,2	2,9
7200	120	36,2	0,8	44,5	1,0	49,7	1,2	56,5	1,3	66,3	1,5	76,4	1,8	83,0	1,9	91,7	2,1	104,1	2,4
8640	144	37,3	0,7	46,0	0,9	51,3	1,0	58,3	1,1	68,4	1,3	78,9	1,5	85,7	1,7	94,6	1,8	107,5	2,1
10080	168	38,3	0,6	47,2	0,8	52,7	0,9	59,9	1,0	70,3	1,2	81,0	1,3	88,0	1,5	97,2	1,6	110,4	1,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163120

(Zeile 163, 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	10	10	10	10	10	10	10	11
10		9	11	12	12	13	14	14	15	15
15		12	13	14	15	16	17	17	18	18
20		13	15	16	17	18	19	19	20	20
30		15	17	18	19	20	20	21	21	22
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	16	18	19	20	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	17	17	17
4320	72	11	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	11	12	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	12	12	13	13	14	15	15	16	16
8640	144	12	12	13	13	14	15	15	15	16
10080	168	12	12	13	13	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81664805

Skalenparameter α (Alpha)

5,08314925

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02788293

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82706712

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 163120

(Zeile 163, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163120, M 1 : 100 000

