

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184120

(Zeile 184, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,5	350,0	11,9	396,7	14,1	470,0	16,2	540,0	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,1	468,3
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,2	101,1	20,7	115,0	24,4	135,6	28,2	156,7	30,7	170,6	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,1	85,6	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,9	60,8	24,9	69,2	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	17,5	32,4	21,7	40,2	24,3	45,0	27,7	51,3	32,6	60,4	37,7	69,8	41,1	76,1	45,4	84,1	51,7	95,7
120	2	18,8	26,1	23,4	32,5	26,2	36,4	29,9	41,5	35,2	48,9	40,6	56,4	44,2	61,4	48,9	67,9	55,7	77,4
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	29,1	26,9	33,1	30,6	39,0	36,1	45,1	41,8	49,1	45,5	54,3	50,3	61,8	57,2
240	4	22,5	15,6	27,9	19,4	31,3	21,7	35,7	24,8	42,0	29,2	48,6	33,8	52,8	36,7	58,4	40,6	66,5	46,2
360	6	25,0	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,6	21,6	53,8	24,9	58,6	27,1	64,8	30,0	73,7	34,1
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,8	13,5	51,6	15,9	59,7	18,4	64,9	20,0	71,8	22,2	81,7	25,2
720	12	29,8	6,9	36,9	8,5	41,3	9,6	47,2	10,9	55,5	12,8	64,2	14,9	69,9	16,2	77,3	17,9	87,9	20,3
1080	18	33,0	5,1	40,9	6,3	45,8	7,1	52,3	8,1	61,6	9,5	71,1	11,0	77,4	11,9	85,6	13,2	97,4	15,0
1440	24	35,5	4,1	44,0	5,1	49,3	5,7	56,2	6,5	66,2	7,7	76,5	8,9	83,3	9,6	92,1	10,7	104,8	12,1
2880	48	42,3	2,4	52,4	3,0	58,7	3,4	67,0	3,9	78,9	4,6	91,2	5,3	99,2	5,7	109,7	6,3	124,8	7,2
4320	72	46,8	1,8	58,1	2,2	65,1	2,5	74,2	2,9	87,4	3,4	101,0	3,9	109,9	4,2	121,6	4,7	138,3	5,3
5760	96	50,4	1,5	62,5	1,8	70,0	2,0	79,8	2,3	94,0	2,7	108,6	3,1	118,2	3,4	130,8	3,8	148,7	4,3
7200	120	53,3	1,2	66,1	1,5	74,0	1,7	84,4	2,0	99,4	2,3	114,9	2,7	125,1	2,9	138,3	3,2	157,4	3,6
8640	144	55,8	1,1	69,2	1,3	77,5	1,5	88,4	1,7	104,1	2,0	120,3	2,3	131,0	2,5	144,9	2,8	164,8	3,2
10080	168	58,0	1,0	72,0	1,2	80,6	1,3	91,9	1,5	108,3	1,8	125,1	2,1	136,2	2,3	150,6	2,5	171,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184120

(Zeile 184, 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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	20	20	21	22	23	23	24	24
20		19	20	21	22	23	24	24	25	25
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	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	14	14	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	11	12	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	12	12	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	12	12	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	14	15	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	15	15

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,91344565

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,31734653

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01452462

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74743014

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 184120

(Zeile 184, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184120, M 1 : 100 000

