

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168120

(Zeile 168, 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		8,7	290,0	10,6	353,3	11,8	393,3	13,3	443,3	15,5	516,7	17,8	593,3	19,3	643,3	21,3	710,0	24,1	803,3
10		11,0	183,3	13,4	223,3	14,9	248,3	16,8	280,0	19,6	326,7	22,5	375,0	24,3	405,0	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,6	184,4	18,8	208,9	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,9	376,7
20		13,2	110,0	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,5	62,5	25,4	70,6	29,6	82,2	34,0	94,4	36,8	102,2	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,0	59,3	36,7	68,0	39,8	73,7	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	19,0	26,4	23,1	32,1	25,6	35,6	29,0	40,3	33,8	46,9	38,7	53,8	42,0	58,3	46,2	64,2	52,3	72,6
180	3	20,4	18,9	24,8	23,0	27,6	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,7	38,6	45,2	41,9	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	21,5	14,9	26,2	18,2	29,0	20,1	32,8	22,8	38,2	26,5	43,9	30,5	47,5	33,0	52,3	36,3	59,2	41,1
360	6	23,1	10,7	28,1	13,0	31,2	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,2	26,0	63,6	29,4
540	9	24,8	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,6	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,3	21,1
720	12	26,1	6,0	31,7	7,3	35,2	8,1	39,8	9,2	46,4	10,7	53,2	12,3	57,6	13,3	63,5	14,7	71,8	16,6
1080	18	28,0	4,3	34,0	5,2	37,8	5,8	42,7	6,6	49,7	7,7	57,0	8,8	61,8	9,5	68,1	10,5	77,0	11,9
1440	24	29,4	3,4	35,7	4,1	39,7	4,6	44,8	5,2	52,3	6,1	59,9	6,9	65,0	7,5	71,5	8,3	81,0	9,4
2880	48	33,1	1,9	40,3	2,3	44,7	2,6	50,5	2,9	58,9	3,4	67,6	3,9	73,2	4,2	80,6	4,7	91,3	5,3
4320	72	35,5	1,4	43,2	1,7	47,9	1,8	54,2	2,1	63,2	2,4	72,4	2,8	78,5	3,0	86,5	3,3	97,8	3,8
5760	96	37,3	1,1	45,4	1,3	50,4	1,5	56,9	1,6	66,4	1,9	76,1	2,2	82,5	2,4	90,8	2,6	102,8	3,0
7200	120	38,8	0,9	47,2	1,1	52,3	1,2	59,2	1,4	69,0	1,6	79,1	1,8	85,7	2,0	94,4	2,2	106,8	2,5
8640	144	40,0	0,8	48,7	0,9	54,0	1,0	61,0	1,2	71,2	1,4	81,6	1,6	88,4	1,7	97,4	1,9	110,2	2,1
10080	168	41,1	0,7	50,0	0,8	55,5	0,9	62,7	1,0	73,1	1,2	83,8	1,4	90,8	1,5	100,0	1,7	113,2	1,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168120

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,06598779

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

5,11978061

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

-0,1

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

0,02824394

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

0,82832771

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 168120

(Zeile 168, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168120, M 1 : 100 000

