

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151101

(Zeile 151, Spalte 101)

### 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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,1	144,8
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,3	25,3	31,0	28,7	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,3	46,6	57,1	52,9
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,1	27,2	45,0	31,3	48,9	34,0	54,0	37,5	61,3	42,6
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,6	27,6	67,7	31,3
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,8	16,9	59,6	18,4	65,8	20,3	74,7	23,1
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	51,0	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,4	16,3	80,0	18,5
1080	18	30,6	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	47,8	7,4	56,1	8,7	64,6	10,0	70,2	10,8	77,5	12,0	88,0	13,6
1440	24	32,8	3,8	40,3	4,7	45,0	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,2	8,0	75,1	8,7	83,0	9,6	94,2	10,9
2880	48	38,6	2,2	47,5	2,7	53,0	3,1	60,2	3,5	70,6	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,6	5,6	110,8	6,4
4320	72	42,4	1,6	52,2	2,0	58,2	2,2	66,2	2,6	77,7	3,0	89,5	3,5	97,2	3,8	107,3	4,1	121,9	4,7
5760	96	45,4	1,3	55,8	1,6	62,3	1,8	70,8	2,0	83,0	2,4	95,7	2,8	104,0	3,0	114,8	3,3	130,3	3,8
7200	120	47,8	1,1	58,8	1,4	65,6	1,5	74,6	1,7	87,5	2,0	100,8	2,3	109,5	2,5	120,9	2,8	137,3	3,2
8640	144	49,9	1,0	61,4	1,2	68,5	1,3	77,8	1,5	91,3	1,8	105,2	2,0	114,3	2,2	126,2	2,4	143,3	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,6	1,1	71,0	1,2	80,7	1,3	94,6	1,6	109,0	1,8	118,5	2,0	130,8	2,2	148,5	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151101

(Zeile 151, Spalte 101)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,69608609

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

5,02918363

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

-0,1

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

0,07802655

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

0,76722138

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 151101

(Zeile 151, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151101, M 1 : 100 000

