

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151117

(Zeile 151, Spalte 117)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,9	148,3	10,8	180,0	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,1	92,5	13,5	112,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,4	253,3
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,2	123,3	25,5	141,7	27,6	153,3	30,4	168,9	34,4	191,1
45		14,2	52,6	17,2	63,7	19,1	70,7	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,4	42,8	18,7	51,9	20,8	57,8	23,5	65,3	27,3	75,8	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,4	48,9	30,8	57,0	35,3	65,4	38,2	70,7	42,1	78,0	47,6	88,1
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,4	46,4	38,3	53,2	41,5	57,6	45,7	63,5	51,7	71,8
180	3	21,2	19,6	25,7	23,8	28,6	26,5	32,3	29,9	37,6	34,8	43,1	39,9	46,7	43,2	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	23,0	16,0	28,0	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,8	32,5	50,7	35,2	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	25,9	12,0	31,4	14,5	34,8	16,1	39,4	18,2	45,9	21,3	52,6	24,4	57,0	26,4	62,7	29,0	70,9	32,8
540	9	29,0	9,0	35,3	10,9	39,1	12,1	44,2	13,6	51,5	15,9	59,0	18,2	63,9	19,7	70,4	21,7	79,7	24,6
720	12	31,5	7,3	38,3	8,9	42,5	9,8	48,0	11,1	55,9	12,9	64,1	14,8	69,4	16,1	76,4	17,7	86,5	20,0
1080	18	35,4	5,5	43,0	6,6	47,7	7,4	53,8	8,3	62,7	9,7	71,9	11,1	77,9	12,0	85,8	13,2	97,1	15,0
1440	24	38,4	4,4	46,6	5,4	51,7	6,0	58,4	6,8	68,1	7,9	78,1	9,0	84,6	9,8	93,1	10,8	105,4	12,2
2880	48	46,8	2,7	56,8	3,3	63,0	3,6	71,2	4,1	83,0	4,8	95,1	5,5	103,1	6,0	113,5	6,6	128,4	7,4
4320	72	52,5	2,0	63,8	2,5	70,8	2,7	79,9	3,1	93,1	3,6	106,7	4,1	115,7	4,5	127,3	4,9	144,1	5,6
5760	96	57,0	1,6	69,2	2,0	76,8	2,2	86,7	2,5	101,1	2,9	115,9	3,4	125,5	3,6	138,2	4,0	156,4	4,5
7200	120	60,7	1,4	73,8	1,7	81,8	1,9	92,4	2,1	107,7	2,5	123,5	2,9	133,8	3,1	147,3	3,4	166,6	3,9
8640	144	64,0	1,2	77,7	1,5	86,2	1,7	97,4	1,9	113,4	2,2	130,0	2,5	140,9	2,7	155,1	3,0	175,5	3,4
10080	168	66,8	1,1	81,2	1,3	90,0	1,5	101,7	1,7	118,5	2,0	135,9	2,2	147,2	2,4	162,1	2,7	183,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151117

(Zeile 151, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,55898372

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

4,64235999

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

-0,1

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

0,01267411

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

0,71543641

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 151117

(Zeile 151, Spalte 117)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 151117, M 1 : 100 000

