

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135091

(Zeile 135, Spalte 91)

### 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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,0	277,8
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,3	115,9	35,5	131,5
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,9	69,2	28,5	79,2	30,9	85,8	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,8	31,7	25,8	35,8	30,1	41,8	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,6	64,7
180	3	18,9	17,5	22,9	21,2	25,5	23,6	28,8	26,7	33,5	31,0	38,4	35,6	41,6	38,5	45,9	42,5	51,9	48,1
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,5	19,1	31,0	21,5	36,2	25,1	41,5	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,0	38,9
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,5	16,0	40,2	18,6	46,1	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,2	28,8
540	9	25,1	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,3	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,1	18,9	69,1	21,3
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,8	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,3	8,2	61,2	9,4	66,3	10,2	73,0	11,3	82,6	12,7
1440	24	32,3	3,7	39,3	4,5	43,6	5,0	49,3	5,7	57,4	6,6	65,8	7,6	71,4	8,3	78,6	9,1	88,9	10,3
2880	48	38,6	2,2	46,9	2,7	52,1	3,0	58,8	3,4	68,6	4,0	78,6	4,5	85,2	4,9	93,8	5,4	106,2	6,1
4320	72	42,8	1,7	52,0	2,0	57,7	2,2	65,2	2,5	76,0	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	46,1	1,3	56,0	1,6	62,1	1,8	70,2	2,0	81,8	2,4	93,8	2,7	101,7	2,9	112,0	3,2	126,7	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,3	1,4	65,8	1,5	74,3	1,7	86,6	2,0	99,3	2,3	107,6	2,5	118,5	2,7	134,1	3,1
8640	144	51,1	1,0	62,1	1,2	68,9	1,3	77,9	1,5	90,8	1,8	104,1	2,0	112,8	2,2	124,2	2,4	140,5	2,7
10080	168	53,1	0,9	64,6	1,1	71,7	1,2	81,0	1,3	94,4	1,6	108,2	1,8	117,3	1,9	129,2	2,1	146,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135091

(Zeile 135, Spalte 91)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,40747142

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

4,31295985

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

-0,1

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

0,03847244

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

0,74511245

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 135091

(Zeile 135, Spalte 91)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 135091, M 1 : 100 000

