

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135127

(Zeile 135, Spalte 127)

### 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	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,1	125,8	17,2	143,3	20,1	167,5	23,2	193,3	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,2	173,3	35,4	196,7
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,7	104,7	42,8	118,9
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,1	18,6	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,5	33,8	42,0	38,9	45,6	42,2	50,3	46,6	57,0	52,8
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,6	20,6	33,5	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,1	34,1	54,1	37,6	61,4	42,6
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,1	23,2	54,4	25,2	60,0	27,8	68,1	31,5
540	9	26,6	8,2	32,6	10,1	36,3	11,2	41,2	12,7	48,3	14,9	55,6	17,2	60,3	18,6	66,6	20,6	75,5	23,3
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	51,9	12,0	59,8	13,8	64,9	15,0	71,6	16,6	81,2	18,8
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,1	7,6	57,6	8,9	66,2	10,2	71,9	11,1	79,3	12,2	90,0	13,9
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	61,9	7,2	71,2	8,2	77,3	8,9	85,3	9,9	96,8	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,8	2,9	55,5	3,2	63,0	3,6	73,7	4,3	84,9	4,9	92,1	5,3	101,7	5,9	115,3	6,7
4320	72	45,0	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,8	2,7	81,7	3,2	94,0	3,6	102,1	3,9	112,6	4,3	127,8	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,3	1,7	66,1	1,9	75,0	2,2	87,8	2,5	101,1	2,9	109,7	3,2	121,1	3,5	137,4	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	69,9	1,6	79,4	1,8	92,9	2,2	106,9	2,5	116,1	2,7	128,1	3,0	145,3	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,7	1,3	73,2	1,4	83,1	1,6	97,3	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,1	2,6	152,2	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,1	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,4	1,9	126,4	2,1	139,5	2,3	158,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135127

(Zeile 135, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,31464752

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

4,82033404

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

-0,1

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

0,02127585

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

0,74786943

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 135127

(Zeile 135, Spalte 127)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 135127, M 1 : 100 000

