

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84135

(Zeile 84, Spalte 135)

### 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		5,7	190,0	6,8	226,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,1	370,0	12,0	400,0	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,5	125,0	9,0	150,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,5	291,7	19,7	328,3
15		8,7	96,7	10,4	115,6	11,5	127,8	12,9	143,3	14,9	165,6	17,0	188,9	18,4	204,4	20,2	224,4	22,8	253,3
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,6	105,0	14,2	118,3	16,4	136,7	18,8	156,7	20,3	169,2	22,3	185,8	25,1	209,2
30		10,9	60,6	13,0	72,2	14,4	80,0	16,1	89,4	18,7	103,9	21,3	118,3	23,0	127,8	25,3	140,6	28,5	158,3
45		12,3	45,6	14,7	54,4	16,2	60,0	18,2	67,4	21,1	78,1	24,1	89,3	26,0	96,3	28,6	105,9	32,2	119,3
60	1	13,3	36,9	16,0	44,4	17,7	49,2	19,8	55,0	23,0	63,9	26,2	72,8	28,3	78,6	31,1	86,4	35,1	97,5
90	1,5	15,0	27,8	18,0	33,3	19,8	36,7	22,3	41,3	25,8	47,8	29,4	54,4	31,8	58,9	34,9	64,6	39,4	73,0
120	2	16,3	22,6	19,5	27,1	21,5	29,9	24,2	33,6	28,0	38,9	31,9	44,3	34,5	47,9	37,9	52,6	42,7	59,3
180	3	18,2	16,9	21,8	20,2	24,1	22,3	27,1	25,1	31,3	29,0	35,7	33,1	38,6	35,7	42,4	39,3	47,8	44,3
240	4	19,7	13,7	23,6	16,4	26,1	18,1	29,3	20,3	33,9	23,5	38,7	26,9	41,8	29,0	45,9	31,9	51,8	36,0
360	6	22,0	10,2	26,4	12,2	29,2	13,5	32,8	15,2	37,9	17,5	43,3	20,0	46,8	21,7	51,3	23,8	57,9	26,8
540	9	24,6	7,6	29,5	9,1	32,6	10,1	36,6	11,3	42,4	13,1	48,3	14,9	52,2	16,1	57,3	17,7	64,7	20,0
720	12	26,6	6,2	31,9	7,4	35,2	8,1	39,6	9,2	45,8	10,6	52,3	12,1	56,5	13,1	62,0	14,4	70,0	16,2
1080	18	29,7	4,6	35,7	5,5	39,4	6,1	44,2	6,8	51,2	7,9	58,4	9,0	63,1	9,7	69,3	10,7	78,1	12,1
1440	24	32,1	3,7	38,6	4,5	42,6	4,9	47,8	5,5	55,3	6,4	63,1	7,3	68,2	7,9	74,9	8,7	84,5	9,8
2880	48	38,8	2,2	46,6	2,7	51,4	3,0	57,7	3,3	66,8	3,9	76,2	4,4	82,3	4,8	90,4	5,2	101,9	5,9
4320	72	43,3	1,7	52,0	2,0	57,3	2,2	64,4	2,5	74,6	2,9	85,0	3,3	91,9	3,5	100,9	3,9	113,8	4,4
5760	96	46,8	1,4	56,2	1,6	62,0	1,8	69,6	2,0	80,6	2,3	91,9	2,7	99,4	2,9	109,1	3,2	123,0	3,6
7200	120	49,7	1,2	59,7	1,4	65,9	1,5	74,0	1,7	85,6	2,0	97,7	2,3	105,6	2,4	115,9	2,7	130,7	3,0
8640	144	52,2	1,0	62,7	1,2	69,2	1,3	77,7	1,5	90,0	1,7	102,6	2,0	110,9	2,1	121,8	2,3	137,3	2,6
10080	168	54,5	0,9	65,4	1,1	72,1	1,2	81,0	1,3	93,8	1,6	107,0	1,8	115,6	1,9	127,0	2,1	143,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84135

(Zeile 84, Spalte 135)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,60826508

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

3,79027518

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

-0,1

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

0,0266616

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

0,72917865

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 84135

(Zeile 84, Spalte 135)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 84135, M 1 : 100 000

