

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104135

(Zeile 104, 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,1	401,7
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,3	185,8	24,1	200,8	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,6	92,2	18,8	104,4	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,6	139,3
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,9	99,7	40,6	112,8
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,1	83,5
120	2	17,8	24,7	21,6	30,0	23,9	33,2	27,0	37,5	31,4	43,6	36,0	50,0	39,0	54,2	42,9	59,6	48,5	67,4
180	3	19,7	18,2	23,9	22,1	26,5	24,5	29,9	27,7	34,8	32,2	39,8	36,9	43,1	39,9	47,5	44,0	53,7	49,7
240	4	21,2	14,7	25,7	17,8	28,4	19,7	32,1	22,3	37,4	26,0	42,8	29,7	46,3	32,2	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,4	10,8	28,4	13,1	31,4	14,5	35,5	16,4	41,3	19,1	47,3	21,9	51,2	23,7	56,4	26,1	63,7	29,5
540	9	25,9	8,0	31,3	9,7	34,7	10,7	39,2	12,1	45,6	14,1	52,2	16,1	56,6	17,5	62,3	19,2	70,4	21,7
720	12	27,7	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,1	9,7	49,0	11,3	56,1	13,0	60,7	14,1	66,8	15,5	75,6	17,5
1080	18	30,6	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,4	7,2	54,1	8,3	61,9	9,6	67,1	10,4	73,8	11,4	83,4	12,9
1440	24	32,9	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,8	5,8	58,0	6,7	66,4	7,7	71,9	8,3	79,2	9,2	89,5	10,4
2880	48	38,9	2,3	47,2	2,7	52,3	3,0	59,0	3,4	68,7	4,0	78,7	4,6	85,2	4,9	93,7	5,4	106,0	6,1
4320	72	43,0	1,7	52,1	2,0	57,7	2,2	65,1	2,5	75,8	2,9	86,8	3,3	94,0	3,6	103,5	4,0	117,0	4,5
5760	96	46,1	1,3	55,9	1,6	61,9	1,8	69,9	2,0	81,3	2,4	93,1	2,7	100,9	2,9	111,0	3,2	125,5	3,6
7200	120	48,7	1,1	59,0	1,4	65,4	1,5	73,8	1,7	85,9	2,0	98,3	2,3	106,5	2,5	117,2	2,7	132,5	3,1
8640	144	50,9	1,0	61,7	1,2	68,3	1,3	77,1	1,5	89,8	1,7	102,8	2,0	111,3	2,1	122,5	2,4	138,5	2,7
10080	168	52,8	0,9	64,0	1,1	71,0	1,2	80,1	1,3	93,2	1,5	106,7	1,8	115,6	1,9	127,2	2,1	143,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104135

(Zeile 104, 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		13	13	14	14	15	16	16	16	17
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		16	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	16
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,1882678

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

4,47578875

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

-0,1

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

0,02386787

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

0,7566149

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 104135

(Zeile 104, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104135, M 1 : 100 000

