

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135204

(Zeile 135, Spalte 204)

### 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		5,9	196,7	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,2	506,7	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,0	233,3	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,7	395,0	27,2	453,3
15		9,8	108,9	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,2	280,0	28,0	311,1	32,1	356,7
20		10,9	90,8	14,0	116,7	15,9	132,5	18,3	152,5	21,9	182,5	25,6	213,3	28,0	233,3	31,1	259,2	35,6	296,7
30		12,5	69,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,0	116,7	25,1	139,4	29,3	162,8	32,1	178,3	35,7	198,3	40,9	227,2
45		14,2	52,6	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	28,5	105,6	33,3	123,3	36,4	134,8	40,5	150,0	46,4	171,9
60	1	15,5	43,1	19,8	55,0	22,5	62,5	26,0	72,2	31,0	86,1	36,2	100,6	39,6	110,0	44,1	122,5	50,5	140,3
90	1,5	17,3	32,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,1	53,9	34,7	64,3	40,6	75,2	44,4	82,2	49,4	91,5	56,6	104,8
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,2	37,8	31,4	43,6	37,6	52,2	43,9	61,0	48,0	66,7	53,4	74,2	61,1	84,9
180	3	20,9	19,4	26,7	24,7	30,3	28,1	35,0	32,4	41,8	38,7	48,8	45,2	53,4	49,4	59,4	55,0	68,1	63,1
240	4	22,5	15,6	28,8	20,0	32,6	22,6	37,7	26,2	45,1	31,3	52,6	36,5	57,6	40,0	64,1	44,5	73,4	51,0
360	6	25,0	11,6	31,9	14,8	36,2	16,8	41,9	19,4	50,0	23,1	58,4	27,0	63,9	29,6	71,1	32,9	81,4	37,7
540	9	27,7	8,5	35,4	10,9	40,1	12,4	46,4	14,3	55,4	17,1	64,7	20,0	70,8	21,9	78,8	24,3	90,2	27,8
720	12	29,8	6,9	38,0	8,8	43,2	10,0	49,9	11,6	59,6	13,8	69,6	16,1	76,1	17,6	84,7	19,6	97,0	22,5
1080	18	33,0	5,1	42,1	6,5	47,8	7,4	55,2	8,5	66,0	10,2	77,1	11,9	84,3	13,0	93,8	14,5	107,4	16,6
1440	24	35,4	4,1	45,3	5,2	51,4	5,9	59,4	6,9	70,9	8,2	82,8	9,6	90,6	10,5	100,8	11,7	115,4	13,4
2880	48	42,1	2,4	53,8	3,1	61,0	3,5	70,6	4,1	84,3	4,9	98,4	5,7	107,7	6,2	119,8	6,9	137,2	7,9
4320	72	46,6	1,8	59,5	2,3	67,5	2,6	78,1	3,0	93,2	3,6	108,9	4,2	119,1	4,6	132,5	5,1	151,8	5,9
5760	96	50,0	1,4	63,9	1,8	72,5	2,1	83,8	2,4	100,1	2,9	116,9	3,4	127,9	3,7	142,4	4,1	163,0	4,7
7200	120	52,9	1,2	67,6	1,6	76,7	1,8	88,6	2,1	105,8	2,4	123,6	2,9	135,2	3,1	150,5	3,5	172,3	4,0
8640	144	55,3	1,1	70,7	1,4	80,2	1,5	92,7	1,8	110,8	2,1	129,3	2,5	141,5	2,7	157,5	3,0	180,3	3,5
10080	168	57,5	1,0	73,5	1,2	83,3	1,4	96,3	1,6	115,1	1,9	134,4	2,2	147,0	2,4	163,6	2,7	187,3	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135204

(Zeile 135, Spalte 204)

### 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	13	13	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	20	20	21	21	22
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	23	24	25	25	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	17	19	19	20	20	21
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

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

16,13443079

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

6,23491387

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

-0,1

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

0,05533263

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

0,75187417

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 135204

(Zeile 135, Spalte 204)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135204, M 1 : 100 000

