

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133149

(Zeile 133, Spalte 149)

### 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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,2	257,8	25,3	281,1	28,0	311,1	31,8	353,3
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,8	181,7	25,2	210,0	27,5	229,2	30,4	253,3	34,6	288,3
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,1	100,6	20,6	114,4	24,3	135,0	28,2	156,7	30,7	170,6	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,9	80,3	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,6	43,7	27,0	50,0	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,1	25,1	22,5	31,3	25,2	35,0	28,8	40,0	34,0	47,2	39,3	54,6	42,8	59,4	47,4	65,8	54,0	75,0
180	3	19,8	18,3	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,1	39,9	46,9	43,4	51,9	48,1	59,1	54,7
240	4	21,1	14,7	26,3	18,3	29,5	20,5	33,7	23,4	39,7	27,6	45,9	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,0	43,8
360	6	23,1	10,7	28,8	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,4	20,1	50,2	23,2	54,7	25,3	60,6	28,1	68,9	31,9
540	9	25,3	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,2	12,4	47,5	14,7	54,9	16,9	59,8	18,5	66,2	20,4	75,3	23,2
720	12	26,9	6,2	33,5	7,8	37,5	8,7	42,8	9,9	50,5	11,7	58,5	13,5	63,7	14,7	70,5	16,3	80,2	18,6
1080	18	29,4	4,5	36,5	5,6	41,0	6,3	46,8	7,2	55,2	8,5	63,8	9,8	69,5	10,7	76,9	11,9	87,6	13,5
1440	24	31,3	3,6	38,9	4,5	43,6	5,0	49,8	5,8	58,7	6,8	68,0	7,9	74,0	8,6	81,9	9,5	93,2	10,8
2880	48	36,3	2,1	45,2	2,6	50,7	2,9	57,9	3,4	68,2	3,9	78,9	4,6	86,0	5,0	95,1	5,5	108,3	6,3
4320	72	39,6	1,5	49,3	1,9	55,3	2,1	63,2	2,4	74,5	2,9	86,2	3,3	93,8	3,6	103,8	4,0	118,2	4,6
5760	96	42,2	1,2	52,5	1,5	58,8	1,7	67,2	1,9	79,3	2,3	91,7	2,7	99,8	2,9	110,5	3,2	125,8	3,6
7200	120	44,3	1,0	55,1	1,3	61,7	1,4	70,5	1,6	83,2	1,9	96,2	2,2	104,8	2,4	115,9	2,7	132,0	3,1
8640	144	46,0	0,9	57,3	1,1	64,2	1,2	73,3	1,4	86,5	1,7	100,1	1,9	109,0	2,1	120,6	2,3	137,3	2,6
10080	168	47,6	0,8	59,2	1,0	66,4	1,1	75,8	1,3	89,4	1,5	103,5	1,7	112,6	1,9	124,7	2,1	141,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133149

(Zeile 133, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,78327968

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

5,35058081

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

-0,1

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

0,03111149

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

0,78444466

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 133149

(Zeile 133, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133149, M 1 : 100 000

