

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129113

(Zeile 129, Spalte 113)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,4	113,3	23,5	130,6	25,4	141,1	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,6	98,5	28,8	106,7	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,4	39,6	24,3	45,0	28,4	52,6	32,6	60,4	35,4	65,6	39,0	72,2	44,2	81,9
120	2	17,2	23,9	21,0	29,2	23,3	32,4	26,4	36,7	30,9	42,9	35,4	49,2	38,5	53,5	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,2	24,3	29,7	27,5	34,7	32,1	39,8	36,9	43,2	40,0	47,7	44,2	54,0	50,0
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,5	19,8	32,2	22,4	37,7	26,2	43,3	30,1	46,9	32,6	51,7	35,9	58,6	40,7
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,2	16,8	42,3	19,6	48,6	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,8	30,5
540	9	26,4	8,1	32,2	9,9	35,8	11,0	40,6	12,5	47,5	14,7	54,5	16,8	59,1	18,2	65,2	20,1	73,9	22,8
720	12	28,6	6,6	35,0	8,1	38,9	9,0	44,1	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	32,1	5,0	39,2	6,0	43,6	6,7	49,4	7,6	57,8	8,9	66,4	10,2	72,0	11,1	79,4	12,3	89,9	13,9
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,3	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,0	8,3	78,1	9,0	86,1	10,0	97,6	11,3
2880	48	42,4	2,5	51,8	3,0	57,6	3,3	65,2	3,8	76,2	4,4	87,6	5,1	95,0	5,5	104,8	6,1	118,7	6,9
4320	72	47,5	1,8	58,1	2,2	64,6	2,5	73,2	2,8	85,5	3,3	98,2	3,8	106,6	4,1	117,5	4,5	133,1	5,1
5760	96	51,6	1,5	63,0	1,8	70,1	2,0	79,3	2,3	92,7	2,7	106,5	3,1	115,6	3,3	127,4	3,7	144,4	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,1	1,6	74,6	1,7	84,5	2,0	98,8	2,3	113,5	2,6	123,1	2,8	135,7	3,1	153,8	3,6
8640	144	57,8	1,1	70,6	1,4	78,6	1,5	89,0	1,7	104,0	2,0	119,5	2,3	129,6	2,5	142,9	2,8	161,9	3,1
10080	168	60,4	1,0	73,8	1,2	82,1	1,4	92,9	1,5	108,6	1,8	124,8	2,1	135,4	2,2	149,3	2,5	169,1	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129113

(Zeile 129, Spalte 113)

### 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		10	12	13	13	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	21	22	22	23	24
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	8	8	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	11	11
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	11
5760	96	11	10	9	9	9	10	10	10	10
7200	120	12	10	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	11	11	10	10	10	10	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,21527815

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

4,37788326

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

-0,1

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

0,0202236

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

0,71755007

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 129113

(Zeile 129, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129113, M 1 : 100 000

