

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201133

(Zeile 201, Spalte 133)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,7	80,4	24,5	90,7	28,4	105,2	32,4	120,0	35,1	130,0	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,7	85,3	35,0	97,2	37,9	105,3	41,7	115,8	47,0	130,6
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,1	48,3	29,4	54,4	34,1	63,1	39,0	72,2	42,1	78,0	46,3	85,7	52,3	96,9
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,7	51,0	41,9	58,2	45,3	62,9	49,8	69,2	56,2	78,1
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,1	28,8	35,0	32,4	40,6	37,6	46,4	43,0	50,2	46,5	55,1	51,0	62,2	57,6
240	4	25,1	17,4	30,2	21,0	33,4	23,2	37,6	26,1	43,6	30,3	49,8	34,6	53,8	37,4	59,2	41,1	66,8	46,4
360	6	27,7	12,8	33,3	15,4	36,8	17,0	41,5	19,2	48,1	22,3	54,9	25,4	59,4	27,5	65,3	30,2	73,7	34,1
540	9	30,5	9,4	36,8	11,4	40,6	12,5	45,7	14,1	53,0	16,4	60,6	18,7	65,5	20,2	72,0	22,2	81,3	25,1
720	12	32,7	7,6	39,4	9,1	43,5	10,1	49,0	11,3	56,8	13,1	64,9	15,0	70,2	16,3	77,2	17,9	87,1	20,2
1080	18	36,0	5,6	43,4	6,7	48,0	7,4	54,0	8,3	62,6	9,7	71,6	11,0	77,4	11,9	85,1	13,1	96,0	14,8
1440	24	38,6	4,5	46,5	5,4	51,4	5,9	57,8	6,7	67,1	7,8	76,7	8,9	82,9	9,6	91,1	10,5	102,9	11,9
2880	48	45,5	2,6	54,9	3,2	60,7	3,5	68,2	3,9	79,2	4,6	90,4	5,2	97,8	5,7	107,5	6,2	121,4	7,0
4320	72	50,2	1,9	60,4	2,3	66,8	2,6	75,2	2,9	87,2	3,4	99,6	3,8	107,8	4,2	118,4	4,6	133,7	5,2
5760	96	53,7	1,6	64,7	1,9	71,5	2,1	80,5	2,3	93,4	2,7	106,7	3,1	115,4	3,3	126,8	3,7	143,1	4,1
7200	120	56,7	1,3	68,3	1,6	75,4	1,7	84,9	2,0	98,5	2,3	112,5	2,6	121,7	2,8	133,7	3,1	150,9	3,5
8640	144	59,2	1,1	71,3	1,4	78,8	1,5	88,6	1,7	102,8	2,0	117,5	2,3	127,1	2,5	139,6	2,7	157,6	3,0
10080	168	61,4	1,0	73,9	1,2	81,7	1,4	92,0	1,5	106,7	1,8	121,9	2,0	131,8	2,2	144,8	2,4	163,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201133

(Zeile 201, Spalte 133)

### 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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		19	20	20	21	22	22	23	23	23
15		21	22	23	23	24	25	25	25	26
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	19	20	20	20	20
7200	120	21	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

18,17272093

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

5,17364832

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

-0,1

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

0,0382329

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

0,76232987

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 201133

(Zeile 201, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201133, M 1 : 100 000

