

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133114

(Zeile 133, Spalte 114)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,8	65,6	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,1	67,0	20,5	75,9	23,9	88,5	27,4	101,5	29,7	110,0	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,2	33,5	41,5	38,4	45,0	41,7	49,6	45,9	56,1	51,9
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,4	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	54,0	37,5	61,1	42,4
360	6	24,9	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,0	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,3	19,2	68,6	21,2	77,7	24,0
720	12	30,6	7,1	37,2	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,5	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,7	17,3	84,6	19,6
1080	18	34,4	5,3	41,9	6,5	46,6	7,2	52,7	8,1	61,4	9,5	70,5	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,3	14,7
1440	24	37,5	4,3	45,6	5,3	50,7	5,9	57,3	6,6	66,9	7,7	76,7	8,9	83,2	9,6	91,6	10,6	103,7	12,0
2880	48	46,0	2,7	56,0	3,2	62,2	3,6	70,3	4,1	82,0	4,7	94,1	5,4	102,0	5,9	112,3	6,5	127,2	7,4
4320	72	51,8	2,0	63,1	2,4	70,0	2,7	79,2	3,1	92,4	3,6	106,0	4,1	114,9	4,4	126,6	4,9	143,3	5,5
5760	96	56,4	1,6	68,6	2,0	76,2	2,2	86,2	2,5	100,5	2,9	115,4	3,3	125,1	3,6	137,8	4,0	156,0	4,5
7200	120	60,2	1,4	73,3	1,7	81,4	1,9	92,0	2,1	107,4	2,5	123,2	2,9	133,5	3,1	147,1	3,4	166,6	3,9
8640	144	63,5	1,2	77,3	1,5	85,9	1,7	97,1	1,9	113,3	2,2	130,0	2,5	140,9	2,7	155,2	3,0	175,7	3,4
10080	168	66,5	1,1	80,9	1,3	89,9	1,5	101,6	1,7	118,5	2,0	136,0	2,2	147,4	2,4	162,4	2,7	183,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133114

(Zeile 133, Spalte 114)

### 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	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	20	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	18	20	20	21	21	22
120	2	13	16	16	17	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	15	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	9	9	9	10	10	10	11	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	11	11	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	13	12	12	12	11	11	12	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	13	13	13	12	12	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

14,7369712

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

4,45362081

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

-0,1

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

0,01176961

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

0,70592081

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 133114

(Zeile 133, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133114, M 1 : 100 000

