

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113133

(Zeile 113, 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,6	203,3
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,5	72,2	22,1	81,9	26,0	96,3	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,9	151,5
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,0	58,3	23,9	66,4	28,0	77,8	32,3	89,7	35,1	97,5	38,8	107,8	44,1	122,5
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	43,0	79,6	48,9	90,6
120	2	18,1	25,1	22,4	31,1	25,0	34,7	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	36,9	34,2	42,6	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,1	53,8
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	23,8	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,3	17,3	43,7	20,2	50,4	23,3	54,8	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,2	8,1	32,4	10,0	36,1	11,1	41,1	12,7	48,3	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,9	23,4
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,7	9,0	44,1	10,2	51,8	12,0	59,7	13,8	64,9	15,0	71,7	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,0	4,8	38,3	5,9	42,7	6,6	48,6	7,5	57,1	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	79,0	12,2	89,8	13,9
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,1	6,0	61,2	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	39,3	2,3	48,5	2,8	54,1	3,1	61,6	3,6	72,3	4,2	83,4	4,8	90,6	5,2	100,1	5,8	113,7	6,6
4320	72	43,3	1,7	53,4	2,1	59,7	2,3	67,9	2,6	79,7	3,1	91,9	3,5	99,9	3,9	110,4	4,3	125,4	4,8
5760	96	46,4	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,8	2,1	85,4	2,5	98,5	2,9	107,1	3,1	118,3	3,4	134,4	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,4	1,4	67,5	1,6	76,8	1,8	90,1	2,1	103,9	2,4	113,0	2,6	124,8	2,9	141,8	3,3
8640	144	51,2	1,0	63,1	1,2	70,5	1,4	80,2	1,5	94,2	1,8	108,6	2,1	118,0	2,3	130,4	2,5	148,1	2,9
10080	168	53,1	0,9	65,5	1,1	73,2	1,2	83,2	1,4	97,7	1,6	112,7	1,9	122,5	2,0	135,3	2,2	153,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113133

(Zeile 113, 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	21	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	18	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,51212195

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

5,02357074

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

-0,1

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

0,02410653

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

0,75958238

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 113133

(Zeile 113, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 113133, M 1 : 100 000

