

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93133

(Zeile 93, 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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,9	88,3	17,8	98,9	20,7	115,0	23,6	131,1	25,6	142,2	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,3	49,3	16,0	59,3	17,7	65,6	19,9	73,7	23,1	85,6	26,4	97,8	28,6	105,9	31,4	116,3	35,5	131,5
60	1	14,4	40,0	17,3	48,1	19,1	53,1	21,5	59,7	25,0	69,4	28,5	79,2	30,9	85,8	33,9	94,2	38,3	106,4
90	1,5	16,0	29,6	19,2	35,6	21,3	39,4	23,9	44,3	27,8	51,5	31,7	58,7	34,3	63,5	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	17,2	23,9	20,7	28,8	22,9	31,8	25,8	35,8	29,9	41,5	34,2	47,5	37,0	51,4	40,6	56,4	45,9	63,8
180	3	19,1	17,7	23,0	21,3	25,4	23,5	28,6	26,5	33,2	30,7	37,9	35,1	41,0	38,0	45,0	41,7	50,9	47,1
240	4	20,5	14,2	24,7	17,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,7	24,8	40,8	28,3	44,1	30,6	48,5	33,7	54,7	38,0
360	6	22,7	10,5	27,4	12,7	30,3	14,0	34,1	15,8	39,5	18,3	45,2	20,9	48,8	22,6	53,7	24,9	60,6	28,1
540	9	25,2	7,8	30,3	9,4	33,5	10,3	37,7	11,6	43,8	13,5	50,0	15,4	54,1	16,7	59,4	18,3	67,1	20,7
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	47,0	10,9	53,7	12,4	58,1	13,4	63,9	14,8	72,1	16,7
1080	18	29,9	4,6	36,1	5,6	39,9	6,2	44,9	6,9	52,1	8,0	59,5	9,2	64,3	9,9	70,7	10,9	79,8	12,3
1440	24	32,2	3,7	38,8	4,5	42,8	5,0	48,2	5,6	55,9	6,5	63,9	7,4	69,1	8,0	76,0	8,8	85,8	9,9
2880	48	38,2	2,2	46,1	2,7	50,9	2,9	57,3	3,3	66,5	3,8	76,0	4,4	82,2	4,8	90,3	5,2	102,0	5,9
4320	72	42,3	1,6	51,0	2,0	56,4	2,2	63,4	2,4	73,6	2,8	84,1	3,2	91,0	3,5	100,0	3,9	112,9	4,4
5760	96	45,5	1,3	54,8	1,6	60,6	1,8	68,1	2,0	79,1	2,3	90,3	2,6	97,7	2,8	107,4	3,1	121,3	3,5
7200	120	48,1	1,1	57,9	1,3	64,0	1,5	72,0	1,7	83,6	1,9	95,5	2,2	103,3	2,4	113,5	2,6	128,2	3,0
8640	144	50,3	1,0	60,6	1,2	67,0	1,3	75,4	1,5	87,5	1,7	100,0	1,9	108,1	2,1	118,8	2,3	134,2	2,6
10080	168	52,3	0,9	63,0	1,0	69,6	1,2	78,4	1,3	90,9	1,5	103,9	1,7	112,4	1,9	123,5	2,0	139,4	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93133

(Zeile 93, 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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	16	18	18	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	22	23	24
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	15	16
1440	24	11	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	13	12	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	15	15	14	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,58038573

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

4,15926163

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

-0,1

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

0,02038975

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

0,75072823

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 93133

(Zeile 93, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 93133, M 1 : 100 000

