

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91128

(Zeile 91, Spalte 128)

### 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,3	388,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,8	156,7	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,4	86,7	26,7	98,9	28,9	107,0	31,8	117,8	35,9	133,0
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,3	53,6	21,7	60,3	25,2	70,0	28,8	80,0	31,2	86,7	34,2	95,0	38,6	107,2
90	1,5	16,1	29,8	19,4	35,9	21,4	39,6	24,1	44,6	28,0	51,9	32,0	59,3	34,6	64,1	38,0	70,4	42,9	79,4
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,0	31,9	25,9	36,0	30,1	41,8	34,4	47,8	37,2	51,7	40,8	56,7	46,1	64,0
180	3	19,2	17,8	23,1	21,4	25,5	23,6	28,7	26,6	33,3	30,8	38,0	35,2	41,1	38,1	45,2	41,9	51,0	47,2
240	4	20,6	14,3	24,8	17,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,8	24,9	40,8	28,3	44,2	30,7	48,5	33,7	54,8	38,1
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	25,1	7,7	30,3	9,4	33,5	10,3	37,7	11,6	43,7	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	27,0	6,3	32,5	7,5	35,9	8,3	40,4	9,4	46,9	10,9	53,6	12,4	57,9	13,4	63,7	14,7	71,9	16,6
1080	18	29,8	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,6	6,9	51,8	8,0	59,2	9,1	64,0	9,9	70,3	10,8	79,4	12,3
1440	24	32,0	3,7	38,5	4,5	42,6	4,9	47,9	5,5	55,6	6,4	63,5	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,2	9,9
2880	48	37,9	2,2	45,6	2,6	50,5	2,9	56,8	3,3	65,9	3,8	75,2	4,4	81,4	4,7	89,4	5,2	100,9	5,8
4320	72	41,8	1,6	50,4	1,9	55,7	2,1	62,7	2,4	72,7	2,8	83,1	3,2	89,9	3,5	98,7	3,8	111,5	4,3
5760	96	44,9	1,3	54,1	1,6	59,8	1,7	67,3	1,9	78,0	2,3	89,1	2,6	96,4	2,8	105,9	3,1	119,6	3,5
7200	120	47,4	1,1	57,1	1,3	63,1	1,5	71,0	1,6	82,4	1,9	94,1	2,2	101,8	2,4	111,9	2,6	126,3	2,9
8640	144	49,6	1,0	59,7	1,2	66,0	1,3	74,3	1,4	86,2	1,7	98,4	1,9	106,5	2,1	117,0	2,3	132,1	2,5
10080	168	51,5	0,9	62,0	1,0	68,5	1,1	77,1	1,3	89,5	1,5	102,2	1,7	110,5	1,8	121,5	2,0	137,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91128

(Zeile 91, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,72232006

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

4,18955933

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

-0,1

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

0,01869213

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

0,75556593

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 91128

(Zeile 91, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91128, M 1 : 100 000

