

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91162

(Zeile 91, Spalte 162)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,4	293,3
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,4	153,3	21,2	176,7	23,1	192,5	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,9	136,7
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	18,9	52,5	21,5	59,7	25,3	70,3	29,2	81,1	31,8	88,3	35,1	97,5	39,9	110,8
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,2	52,2	32,5	60,2	35,4	65,6	39,1	72,4	44,4	82,2
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,4	42,2	35,1	48,8	38,1	52,9	42,1	58,5	47,9	66,5
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,9	36,0	42,3	39,2	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,6	13,6	24,2	16,8	27,1	18,8	30,8	21,4	36,2	25,1	41,8	29,0	45,5	31,6	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	21,7	10,0	26,8	12,4	29,9	13,8	34,1	15,8	40,1	18,6	46,3	21,4	50,3	23,3	55,6	25,7	63,2	29,3
540	9	24,0	7,4	29,6	9,1	33,1	10,2	37,7	11,6	44,4	13,7	51,2	15,8	55,7	17,2	61,5	19,0	69,9	21,6
720	12	25,7	5,9	31,8	7,4	35,6	8,2	40,5	9,4	47,6	11,0	55,0	12,7	59,8	13,8	66,1	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,4	4,4	35,2	5,4	39,3	6,1	44,8	6,9	52,6	8,1	60,7	9,4	66,1	10,2	73,0	11,3	83,0	12,8
1440	24	30,5	3,5	37,7	4,4	42,2	4,9	48,1	5,6	56,5	6,5	65,2	7,5	70,9	8,2	78,4	9,1	89,1	10,3
2880	48	36,2	2,1	44,7	2,6	50,0	2,9	57,0	3,3	67,0	3,9	77,3	4,5	84,1	4,9	92,9	5,4	105,6	6,1
4320	72	40,0	1,5	49,4	1,9	55,3	2,1	62,9	2,4	74,0	2,9	85,4	3,3	92,9	3,6	102,7	4,0	116,7	4,5
5760	96	42,9	1,2	53,0	1,5	59,3	1,7	67,5	2,0	79,4	2,3	91,7	2,7	99,7	2,9	110,2	3,2	125,2	3,6
7200	120	45,3	1,0	56,0	1,3	62,6	1,4	71,3	1,7	83,9	1,9	96,8	2,2	105,3	2,4	116,4	2,7	132,3	3,1
8640	144	47,4	0,9	58,6	1,1	65,5	1,3	74,6	1,4	87,7	1,7	101,2	2,0	110,1	2,1	121,7	2,3	138,3	2,7
10080	168	49,2	0,8	60,8	1,0	68,0	1,1	77,5	1,3	91,1	1,5	105,1	1,7	114,3	1,9	126,4	2,1	143,6	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91162

(Zeile 91, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,03988238

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

4,60596379

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

-0,1

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

0,03510704

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

0,755034

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 91162

(Zeile 91, Spalte 162)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 91162, M 1 : 100 000

