

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167092

(Zeile 167, Spalte 92)

### 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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,8	164,4	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,1	290,0
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,5	237,5
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,0	144,4	28,6	158,9	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,1	118,9	36,2	134,1
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,7	71,4	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,3	109,2
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,2	41,1	24,9	46,1	28,9	53,5	32,9	60,9	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,0	33,3	27,0	37,5	31,3	43,5	35,7	49,6	38,6	53,6	42,4	58,9	47,8	66,4
180	3	20,3	18,8	24,4	22,6	26,9	24,9	30,2	28,0	35,0	32,4	40,0	37,0	43,2	40,0	47,4	43,9	53,5	49,5
240	4	22,0	15,3	26,4	18,3	29,1	20,2	32,7	22,7	37,9	26,3	43,3	30,1	46,8	32,5	51,4	35,7	58,0	40,3
360	6	24,6	11,4	29,5	13,7	32,6	15,1	36,6	16,9	42,4	19,6	48,4	22,4	52,3	24,2	57,5	26,6	64,8	30,0
540	9	27,5	8,5	33,0	10,2	36,4	11,2	40,9	12,6	47,4	14,6	54,1	16,7	58,5	18,1	64,2	19,8	72,5	22,4
720	12	29,7	6,9	35,7	8,3	39,4	9,1	44,3	10,3	51,3	11,9	58,6	13,6	63,3	14,7	69,5	16,1	78,4	18,1
1080	18	33,2	5,1	39,9	6,2	44,1	6,8	49,5	7,6	57,4	8,9	65,5	10,1	70,8	10,9	77,7	12,0	87,7	13,5
1440	24	36,0	4,2	43,2	5,0	47,7	5,5	53,6	6,2	62,1	7,2	70,8	8,2	76,6	8,9	84,1	9,7	94,9	11,0
2880	48	43,5	2,5	52,2	3,0	57,7	3,3	64,8	3,8	75,1	4,3	85,7	5,0	92,6	5,4	101,7	5,9	114,7	6,6
4320	72	48,6	1,9	58,4	2,3	64,5	2,5	72,4	2,8	83,9	3,2	95,7	3,7	103,5	4,0	113,7	4,4	128,2	4,9
5760	96	52,6	1,5	63,2	1,8	69,7	2,0	78,4	2,3	90,8	2,6	103,6	3,0	112,0	3,2	123,0	3,6	138,7	4,0
7200	120	55,9	1,3	67,2	1,6	74,1	1,7	83,3	1,9	96,5	2,2	110,1	2,5	119,0	2,8	130,7	3,0	147,5	3,4
8640	144	58,8	1,1	70,6	1,4	77,9	1,5	87,6	1,7	101,5	2,0	115,8	2,2	125,1	2,4	137,4	2,7	155,0	3,0
10080	168	61,3	1,0	73,6	1,2	81,3	1,3	91,3	1,5	105,8	1,7	120,8	2,0	130,5	2,2	143,4	2,4	161,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167092

(Zeile 167, Spalte 92)

### 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	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	21	22
15		17	19	19	20	22	22	23	23	24
20		18	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	19	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	19	20	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	20	21	22	22
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	13	12	12	13	13	13	13	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,07274388

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

4,22479354

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

-0,1

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

0,0142546

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

0,72612963

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 167092

(Zeile 167, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167092, M 1 : 100 000

