

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 107170

(Zeile 107, Spalte 170)

### 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,4	140,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,8	153,3	15,9	176,7	18,8	208,9	21,9	243,3	23,9	265,6	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,6	88,3	13,4	111,7	15,1	125,8	17,4	145,0	20,7	172,5	24,0	200,0	26,3	219,2	29,2	243,3	33,3	277,5
30		11,9	66,1	15,1	83,9	17,0	94,4	19,6	108,9	23,3	129,4	27,1	150,6	29,6	164,4	32,9	182,8	37,5	208,3
45		13,3	49,3	16,9	62,6	19,0	70,4	21,9	81,1	26,0	96,3	30,3	112,2	33,0	122,2	36,7	135,9	41,9	155,2
60	1	14,4	40,0	18,1	50,3	20,5	56,9	23,6	65,6	28,0	77,8	32,6	90,6	35,6	98,9	39,5	109,7	45,1	125,3
90	1,5	15,9	29,4	20,1	37,2	22,6	41,9	26,0	48,1	31,0	57,4	36,0	66,7	39,3	72,8	43,7	80,9	49,9	92,4
120	2	17,0	23,6	21,5	29,9	24,3	33,8	27,9	38,8	33,2	46,1	38,6	53,6	42,1	58,5	46,8	65,0	53,4	74,2
180	3	18,7	17,3	23,6	21,9	26,7	24,7	30,7	28,4	36,5	33,8	42,4	39,3	46,3	42,9	51,4	47,6	58,7	54,4
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	38,9	27,0	45,3	31,5	49,5	34,4	54,9	38,1	62,7	43,5
360	6	21,9	10,1	27,7	12,8	31,2	14,4	35,9	16,6	42,7	19,8	49,7	23,0	54,2	25,1	60,2	27,9	68,8	31,9
540	9	24,0	7,4	30,3	9,4	34,2	10,6	39,4	12,2	46,8	14,4	54,4	16,8	59,4	18,3	66,0	20,4	75,4	23,3
720	12	25,6	5,9	32,3	7,5	36,5	8,4	42,0	9,7	49,9	11,6	58,0	13,4	63,3	14,7	70,3	16,3	80,3	18,6
1080	18	28,0	4,3	35,4	5,5	39,9	6,2	45,9	7,1	54,6	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	77,0	11,9	87,9	13,6
1440	24	29,8	3,4	37,7	4,4	42,5	4,9	48,9	5,7	58,2	6,7	67,7	7,8	73,9	8,6	82,0	9,5	93,7	10,8
2880	48	34,8	2,0	43,9	2,5	49,6	2,9	57,0	3,3	67,8	3,9	78,9	4,6	86,1	5,0	95,6	5,5	109,2	6,3
4320	72	38,0	1,5	48,0	1,9	54,2	2,1	62,4	2,4	74,1	2,9	86,2	3,3	94,2	3,6	104,6	4,0	119,4	4,6
5760	96	40,5	1,2	51,2	1,5	57,8	1,7	66,5	1,9	79,0	2,3	91,9	2,7	100,3	2,9	111,4	3,2	127,3	3,7
7200	120	42,5	1,0	53,7	1,2	60,7	1,4	69,8	1,6	83,0	1,9	96,5	2,2	105,4	2,4	117,0	2,7	133,7	3,1
8640	144	44,3	0,9	55,9	1,1	63,2	1,2	72,7	1,4	86,4	1,7	100,5	1,9	109,7	2,1	121,8	2,3	139,1	2,7
10080	168	45,8	0,8	57,9	1,0	65,4	1,1	75,2	1,2	89,3	1,5	103,9	1,7	113,5	1,9	126,0	2,1	143,9	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 107170

(Zeile 107, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,85294681

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

5,44320675

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

-0,1

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

0,04332195

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

0,78004245

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 107170

(Zeile 107, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107170, M 1 : 100 000

