

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209110

(Zeile 209, Spalte 110)

### 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,4	315,6	32,2	357,8
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,5	295,8
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,6	225,6
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,1	170,7
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,1	52,0	31,7	58,7	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	22,8	31,7	27,6	38,3	30,6	42,5	34,5	47,9	40,1	55,7	45,9	63,8	49,7	69,0	54,7	76,0	61,8	85,8
180	3	25,7	23,8	31,1	28,8	34,4	31,9	38,8	35,9	45,1	41,8	51,6	47,8	55,9	51,8	61,5	56,9	69,5	64,4
240	4	27,9	19,4	33,7	23,4	37,4	26,0	42,1	29,2	49,0	34,0	56,0	38,9	60,7	42,2	66,7	46,3	75,4	52,4
360	6	31,3	14,5	37,9	17,5	41,9	19,4	47,3	21,9	55,0	25,5	62,9	29,1	68,1	31,5	74,9	34,7	84,7	39,2
540	9	35,1	10,8	42,5	13,1	47,0	14,5	53,0	16,4	61,6	19,0	70,5	21,8	76,4	23,6	84,0	25,9	95,0	29,3
720	12	38,1	8,8	46,0	10,6	51,0	11,8	57,5	13,3	66,9	15,5	76,5	17,7	82,8	19,2	91,1	21,1	103,0	23,8
1080	18	42,7	6,6	51,6	8,0	57,2	8,8	64,4	9,9	74,9	11,6	85,8	13,2	92,8	14,3	102,1	15,8	115,4	17,8
1440	24	46,2	5,3	56,0	6,5	62,0	7,2	69,9	8,1	81,2	9,4	93,0	10,8	100,7	11,7	110,7	12,8	125,2	14,5
2880	48	56,2	3,3	68,0	3,9	75,3	4,4	84,9	4,9	98,7	5,7	112,9	6,5	122,3	7,1	134,5	7,8	152,0	8,8
4320	72	62,9	2,4	76,2	2,9	84,3	3,3	95,1	3,7	110,6	4,3	126,5	4,9	137,0	5,3	150,7	5,8	170,3	6,6
5760	96	68,2	2,0	82,6	2,4	91,4	2,6	103,1	3,0	119,9	3,5	137,2	4,0	148,5	4,3	163,4	4,7	184,6	5,3
7200	120	72,6	1,7	87,9	2,0	97,3	2,3	109,7	2,5	127,6	3,0	146,0	3,4	158,1	3,7	173,9	4,0	196,6	4,6
8640	144	76,4	1,5	92,5	1,8	102,4	2,0	115,5	2,2	134,3	2,6	153,7	3,0	166,4	3,2	183,0	3,5	206,9	4,0
10080	168	79,8	1,3	96,6	1,6	106,9	1,8	120,6	2,0	140,2	2,3	160,5	2,7	173,7	2,9	191,1	3,2	216,0	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209110

(Zeile 209, Spalte 110)

### 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		15	15	16	16	17	17	17	18	18
10		19	20	20	21	21	22	22	23	23
15		21	22	22	23	24	24	24	25	25
20		22	23	23	24	25	25	25	26	26
30		22	24	24	25	25	26	26	26	27
45		22	24	24	25	25	26	26	26	27
60	1	22	23	24	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

19,02357352

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

5,55209676

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

-0,1

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

0,03013525

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

0,72001128

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 209110

(Zeile 209, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209110, M 1 : 100 000

