

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211110

(Zeile 211, 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	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,0	191,7	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,5	295,8
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,0	63,0	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,2	39,3	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,3	69,1	42,7	79,1	46,3	85,7	50,9	94,3	57,6	106,7
120	2	23,1	32,1	28,0	38,9	31,0	43,1	35,0	48,6	40,7	56,5	46,7	64,9	50,5	70,1	55,6	77,2	62,9	87,4
180	3	26,1	24,2	31,7	29,4	35,1	32,5	39,6	36,7	46,1	42,7	52,8	48,9	57,1	52,9	62,9	58,2	71,1	65,8
240	4	28,5	19,8	34,5	24,0	38,3	26,6	43,2	30,0	50,3	34,9	57,5	39,9	62,3	43,3	68,6	47,6	77,5	53,8
360	6	32,2	14,9	39,0	18,1	43,2	20,0	48,8	22,6	56,8	26,3	65,0	30,1	70,4	32,6	77,5	35,9	87,6	40,6
540	9	36,4	11,2	44,0	13,6	48,8	15,1	55,1	17,0	64,1	19,8	73,4	22,7	79,5	24,5	87,4	27,0	98,9	30,5
720	12	39,6	9,2	48,0	11,1	53,2	12,3	60,0	13,9	69,8	16,2	80,0	18,5	86,6	20,0	95,3	22,1	107,7	24,9
1080	18	44,7	6,9	54,2	8,4	60,0	9,3	67,7	10,4	78,8	12,2	90,2	13,9	97,7	15,1	107,5	16,6	121,6	18,8
1440	24	48,7	5,6	59,0	6,8	65,4	7,6	73,8	8,5	85,8	9,9	98,3	11,4	106,4	12,3	117,1	13,6	132,4	15,3
2880	48	59,8	3,5	72,5	4,2	80,3	4,6	90,6	5,2	105,5	6,1	120,8	7,0	130,8	7,6	143,9	8,3	162,7	9,4
4320	72	67,5	2,6	81,8	3,2	90,6	3,5	102,2	3,9	119,0	4,6	136,2	5,3	147,5	5,7	162,4	6,3	183,6	7,1
5760	96	73,5	2,1	89,1	2,6	98,7	2,9	111,4	3,2	129,6	3,8	148,4	4,3	160,7	4,6	176,8	5,1	200,0	5,8
7200	120	78,6	1,8	95,2	2,2	105,5	2,4	119,0	2,8	138,5	3,2	158,6	3,7	171,7	4,0	189,0	4,4	213,7	4,9
8640	144	82,9	1,6	100,5	1,9	111,3	2,1	125,6	2,4	146,2	2,8	167,4	3,2	181,3	3,5	199,5	3,8	225,5	4,3
10080	168	86,8	1,4	105,2	1,7	116,6	1,9	131,5	2,2	153,0	2,5	175,2	2,9	189,8	3,1	208,8	3,5	236,1	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211110

(Zeile 211, 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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	25	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,97926284

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

5,58278308

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

-0,1

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

0,0229246

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

0,7031397

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 211110

(Zeile 211, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211110, M 1 : 100 000

