

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211148

(Zeile 211, Spalte 148)

### 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,2	573,3	19,4	646,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,6	326,7	21,1	351,7	23,2	386,7	26,1	435,0
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,7	274,4	27,1	301,1	30,6	340,0
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,8	110,0	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,7	176,1	34,8	193,3	39,2	217,8
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,7	124,8	36,4	134,8	40,0	148,1	45,1	167,0
60	1	19,0	52,8	22,7	63,1	25,1	69,7	28,1	78,1	32,6	90,6	37,1	103,1	40,1	111,4	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,7	53,1	32,2	59,6	37,2	68,9	42,4	78,5	45,8	84,8	50,3	93,1	56,7	105,0
120	2	23,8	33,1	28,5	39,6	31,5	43,8	35,3	49,0	40,9	56,8	46,6	64,7	50,3	69,9	55,2	76,7	62,3	86,5
180	3	27,1	25,1	32,5	30,1	35,9	33,2	40,2	37,2	46,6	43,1	53,1	49,2	57,4	53,1	62,9	58,2	71,0	65,7
240	4	29,7	20,6	35,7	24,8	39,3	27,3	44,1	30,6	51,1	35,5	58,2	40,4	62,9	43,7	69,0	47,9	77,8	54,0
360	6	33,9	15,7	40,6	18,8	44,8	20,7	50,2	23,2	58,1	26,9	66,3	30,7	71,6	33,1	78,6	36,4	88,6	41,0
540	9	38,5	11,9	46,2	14,3	50,9	15,7	57,2	17,7	66,1	20,4	75,4	23,3	81,4	25,1	89,4	27,6	100,8	31,1
720	12	42,2	9,8	50,6	11,7	55,8	12,9	62,6	14,5	72,5	16,8	82,6	19,1	89,2	20,6	97,9	22,7	110,4	25,6
1080	18	48,0	7,4	57,5	8,9	63,5	9,8	71,2	11,0	82,4	12,7	93,9	14,5	101,5	15,7	111,4	17,2	125,6	19,4
1440	24	52,6	6,1	63,0	7,3	69,5	8,0	78,0	9,0	90,3	10,5	102,9	11,9	111,2	12,9	122,0	14,1	137,5	15,9
2880	48	65,5	3,8	78,5	4,5	86,6	5,0	97,1	5,6	112,4	6,5	128,1	7,4	138,4	8,0	151,9	8,8	171,3	9,9
4320	72	74,4	2,9	89,2	3,4	98,4	3,8	110,4	4,3	127,8	4,9	145,7	5,6	157,4	6,1	172,7	6,7	194,7	7,5
5760	96	81,5	2,4	97,7	2,8	107,8	3,1	121,0	3,5	139,9	4,0	159,5	4,6	172,4	5,0	189,2	5,5	213,2	6,2
7200	120	87,5	2,0	104,9	2,4	115,6	2,7	129,8	3,0	150,2	3,5	171,2	4,0	185,0	4,3	203,0	4,7	228,8	5,3
8640	144	92,7	1,8	111,1	2,1	122,5	2,4	137,5	2,7	159,1	3,1	181,4	3,5	195,9	3,8	215,0	4,1	242,4	4,7
10080	168	97,3	1,6	116,6	1,9	128,6	2,1	144,4	2,4	167,0	2,8	190,4	3,1	205,7	3,4	225,8	3,7	254,5	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211148

(Zeile 211, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,28559717

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

5,32974884

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

-0,1

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

0,0236381

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

0,68400934

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 211148

(Zeile 211, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211148, M 1 : 100 000

