

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211162

(Zeile 211, Spalte 162)

### 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,3	510,0	17,5	583,3	19,0	633,3	20,9	696,7	23,6	786,7
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,7	378,3	24,6	410,0	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,9	143,3	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,1	290,0	28,3	314,4	31,1	345,6	35,2	391,1
20		14,2	118,3	17,3	144,2	19,1	159,2	21,6	180,0	25,1	209,2	28,7	239,2	31,1	259,2	34,2	285,0	38,7	322,5
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,6	158,9	32,8	182,2	35,5	197,2	39,1	217,2	44,2	245,6
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,8	91,9	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	20,3	56,4	24,6	68,3	27,2	75,6	30,7	85,3	35,7	99,2	40,9	113,6	44,3	123,1	48,7	135,3	55,1	153,1
90	1,5	23,0	42,6	27,9	51,7	30,9	57,2	34,8	64,4	40,5	75,0	46,4	85,9	50,3	93,1	55,3	102,4	62,5	115,7
120	2	25,2	35,0	30,5	42,4	33,8	46,9	38,1	52,9	44,3	61,5	50,8	70,6	55,0	76,4	60,5	84,0	68,4	95,0
180	3	28,5	26,4	34,6	32,0	38,3	35,5	43,2	40,0	50,3	46,6	57,5	53,2	62,3	57,7	68,6	63,5	77,5	71,8
240	4	31,2	21,7	37,8	26,3	41,8	29,0	47,2	32,8	54,9	38,1	62,9	43,7	68,1	47,3	74,9	52,0	84,7	58,8
360	6	35,3	16,3	42,8	19,8	47,4	21,9	53,5	24,8	62,2	28,8	71,2	33,0	77,1	35,7	84,9	39,3	95,9	44,4
540	9	40,0	12,3	48,4	14,9	53,7	16,6	60,5	18,7	70,4	21,7	80,7	24,9	87,3	26,9	96,1	29,7	108,7	33,5
720	12	43,7	10,1	52,9	12,2	58,6	13,6	66,1	15,3	76,9	17,8	88,1	20,4	95,4	22,1	105,0	24,3	118,7	27,5
1080	18	49,4	7,6	59,9	9,2	66,4	10,2	74,9	11,6	87,1	13,4	99,7	15,4	108,0	16,7	118,8	18,3	134,4	20,7
1440	24	54,0	6,3	65,4	7,6	72,5	8,4	81,7	9,5	95,1	11,0	108,9	12,6	117,9	13,6	129,8	15,0	146,7	17,0
2880	48	66,7	3,9	80,8	4,7	89,6	5,2	101,1	5,9	117,6	6,8	134,6	7,8	145,8	8,4	160,4	9,3	181,4	10,5
4320	72	75,5	2,9	91,5	3,5	101,4	3,9	114,4	4,4	133,1	5,1	152,4	5,9	165,0	6,4	181,6	7,0	205,3	7,9
5760	96	82,5	2,4	99,9	2,9	110,7	3,2	124,9	3,6	145,3	4,2	166,4	4,8	180,2	5,2	198,3	5,7	224,2	6,5
7200	120	88,3	2,0	107,0	2,5	118,5	2,7	133,7	3,1	155,6	3,6	178,2	4,1	192,9	4,5	212,3	4,9	240,0	5,6
8640	144	93,4	1,8	113,1	2,2	125,3	2,4	141,4	2,7	164,5	3,2	188,4	3,6	204,0	3,9	224,4	4,3	253,8	4,9
10080	168	97,9	1,6	118,6	2,0	131,4	2,2	148,2	2,5	172,5	2,9	197,5	3,3	213,8	3,5	235,3	3,9	266,0	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211162

(Zeile 211, Spalte 162)

### 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		23	24	24	25	25	26	26	26	26
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	30	31	31	31	31	32
20		29	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		28	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	30
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

20,45857157

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

6,01072437

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

-0,1

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

0,01256484

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

0,69437063

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 211162

(Zeile 211, Spalte 162)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 211162, M 1 : 100 000

