

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211118

(Zeile 211, Spalte 118)

### 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,4	51,1	22,3	61,9	24,7	68,6	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	42,9	79,4	46,5	86,1	51,1	94,6	57,9	107,2
120	2	23,3	32,4	28,3	39,3	31,4	43,6	35,4	49,2	41,3	57,4	47,3	65,7	51,3	71,3	56,4	78,3	63,8	88,6
180	3	26,8	24,8	32,5	30,1	36,0	33,3	40,7	37,7	47,4	43,9	54,3	50,3	58,9	54,5	64,8	60,0	73,3	67,9
240	4	29,5	20,5	35,8	24,9	39,8	27,6	44,9	31,2	52,3	36,3	60,0	41,7	65,0	45,1	71,5	49,7	80,9	56,2
360	6	33,9	15,7	41,2	19,1	45,7	21,2	51,6	23,9	60,1	27,8	68,9	31,9	74,6	34,5	82,2	38,1	93,0	43,1
540	9	38,9	12,0	47,3	14,6	52,5	16,2	59,3	18,3	69,0	21,3	79,1	24,4	85,7	26,5	94,4	29,1	106,8	33,0
720	12	43,0	10,0	52,2	12,1	57,9	13,4	65,4	15,1	76,2	17,6	87,3	20,2	94,6	21,9	104,1	24,1	117,8	27,3
1080	18	49,4	7,6	59,9	9,2	66,5	10,3	75,1	11,6	87,5	13,5	100,3	15,5	108,7	16,8	119,6	18,5	135,3	20,9
1440	24	54,5	6,3	66,1	7,7	73,4	8,5	82,9	9,6	96,5	11,2	110,6	12,8	119,9	13,9	132,0	15,3	149,3	17,3
2880	48	69,0	4,0	83,8	4,8	93,0	5,4	105,0	6,1	122,4	7,1	140,2	8,1	151,9	8,8	167,3	9,7	189,3	11,0
4320	72	79,3	3,1	96,3	3,7	106,8	4,1	120,6	4,7	140,5	5,4	161,1	6,2	174,5	6,7	192,2	7,4	217,4	8,4
5760	96	87,5	2,5	106,2	3,1	117,9	3,4	133,1	3,9	155,1	4,5	177,7	5,1	192,6	5,6	212,0	6,1	239,9	6,9
7200	120	94,4	2,2	114,7	2,7	127,2	2,9	143,7	3,3	167,4	3,9	191,8	4,4	207,8	4,8	228,8	5,3	258,9	6,0
8640	144	100,5	1,9	122,0	2,4	135,4	2,6	152,9	2,9	178,1	3,4	204,2	3,9	221,2	4,3	243,5	4,7	275,5	5,3
10080	168	105,9	1,8	128,6	2,1	142,7	2,4	161,2	2,7	187,8	3,1	215,2	3,6	233,2	3,9	256,7	4,2	290,5	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211118

(Zeile 211, Spalte 118)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,38532554

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

5,47684131

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

-0,1

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

0,0

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

0,65808824

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 211118

(Zeile 211, Spalte 118)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 211118, M 1 : 100 000

