

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211122

(Zeile 211, Spalte 122)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,4	134,8	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,7	101,9	39,8	110,6	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,4	50,7	31,0	57,4	36,2	67,0	41,6	77,0	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,0	41,7	33,9	47,1	39,6	55,0	45,4	63,1	49,2	68,3	54,3	75,4	61,5	85,4
180	3	25,0	23,1	30,5	28,2	33,9	31,4	38,4	35,6	44,8	41,5	51,4	47,6	55,7	51,6	61,4	56,9	69,6	64,4
240	4	27,3	19,0	33,3	23,1	37,0	25,7	41,9	29,1	48,9	34,0	56,1	39,0	60,8	42,2	67,0	46,5	75,9	52,7
360	6	30,9	14,3	37,7	17,5	41,9	19,4	47,4	21,9	55,3	25,6	63,5	29,4	68,8	31,9	75,8	35,1	85,9	39,8
540	9	35,0	10,8	42,6	13,1	47,3	14,6	53,6	16,5	62,5	19,3	71,8	22,2	77,8	24,0	85,7	26,5	97,1	30,0
720	12	38,1	8,8	46,5	10,8	51,6	11,9	58,4	13,5	68,2	15,8	78,3	18,1	84,9	19,7	93,5	21,6	105,9	24,5
1080	18	43,1	6,7	52,5	8,1	58,4	9,0	66,1	10,2	77,1	11,9	88,5	13,7	96,0	14,8	105,8	16,3	119,8	18,5
1440	24	47,0	5,4	57,3	6,6	63,7	7,4	72,1	8,3	84,1	9,7	96,6	11,2	104,7	12,1	115,4	13,4	130,6	15,1
2880	48	58,0	3,4	70,7	4,1	78,5	4,5	88,8	5,1	103,7	6,0	119,0	6,9	129,1	7,5	142,2	8,2	161,1	9,3
4320	72	65,5	2,5	79,9	3,1	88,8	3,4	100,4	3,9	117,2	4,5	134,6	5,2	145,9	5,6	160,8	6,2	182,1	7,0
5760	96	71,5	2,1	87,1	2,5	96,8	2,8	109,5	3,2	127,9	3,7	146,8	4,2	159,1	4,6	175,4	5,1	198,6	5,7
7200	120	76,5	1,8	93,2	2,2	103,6	2,4	117,2	2,7	136,8	3,2	157,0	3,6	170,2	3,9	187,6	4,3	212,4	4,9
8640	144	80,8	1,6	98,5	1,9	109,4	2,1	123,8	2,4	144,5	2,8	165,9	3,2	179,9	3,5	198,2	3,8	224,5	4,3
10080	168	84,6	1,4	103,2	1,7	114,6	1,9	129,7	2,1	151,4	2,5	173,8	2,9	188,4	3,1	207,6	3,4	235,1	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211122

(Zeile 211, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,03866826

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

5,48532633

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

-0,1

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

0,01281909

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

0,69814779

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 211122

(Zeile 211, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211122, M 1 : 100 000

