

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211115

(Zeile 211, Spalte 115)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	21,5	39,8	26,1	48,3	28,9	53,5	32,6	60,4	38,0	70,4	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,6	108,5
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,2	58,6	48,3	67,1	52,3	72,6	57,5	79,9	65,1	90,4
180	3	27,7	25,6	33,6	31,1	37,2	34,4	42,0	38,9	48,9	45,3	56,0	51,9	60,6	56,1	66,7	61,8	75,4	69,8
240	4	30,8	21,4	37,3	25,9	41,3	28,7	46,6	32,4	54,3	37,7	62,2	43,2	67,3	46,7	74,1	51,5	83,8	58,2
360	6	35,7	16,5	43,2	20,0	47,9	22,2	54,1	25,0	62,9	29,1	72,1	33,4	78,1	36,2	85,9	39,8	97,1	45,0
540	9	41,4	12,8	50,1	15,5	55,6	17,2	62,7	19,4	73,0	22,5	83,5	25,8	90,5	27,9	99,6	30,7	112,6	34,8
720	12	45,9	10,6	55,7	12,9	61,7	14,3	69,6	16,1	81,0	18,8	92,8	21,5	100,5	23,3	110,6	25,6	125,0	28,9
1080	18	53,2	8,2	64,5	10,0	71,5	11,0	80,7	12,5	93,9	14,5	107,5	16,6	116,5	18,0	128,2	19,8	144,9	22,4
1440	24	59,1	6,8	71,6	8,3	79,4	9,2	89,6	10,4	104,3	12,1	119,4	13,8	129,3	15,0	142,3	16,5	160,9	18,6
2880	48	76,1	4,4	92,2	5,3	102,2	5,9	115,3	6,7	134,2	7,8	153,7	8,9	166,4	9,6	183,2	10,6	207,1	12,0
4320	72	88,2	3,4	106,9	4,1	118,4	4,6	133,6	5,2	155,5	6,0	178,1	6,9	192,9	7,4	212,3	8,2	240,0	9,3
5760	96	97,9	2,8	118,7	3,4	131,5	3,8	148,4	4,3	172,7	5,0	197,8	5,7	214,2	6,2	235,7	6,8	266,5	7,7
7200	120	106,2	2,5	128,7	3,0	142,6	3,3	161,0	3,7	187,3	4,3	214,5	5,0	232,3	5,4	255,7	5,9	289,1	6,7
8640	144	113,5	2,2	137,5	2,7	152,4	2,9	172,0	3,3	200,2	3,9	229,2	4,4	248,3	4,8	273,2	5,3	308,9	6,0
10080	168	120,0	2,0	145,5	2,4	161,2	2,7	181,9	3,0	211,7	3,5	242,5	4,0	262,6	4,3	289,0	4,8	326,8	5,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211115

(Zeile 211, Spalte 115)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,60883361

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

5,48059324

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

-0,1

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

0,00404051

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

0,63604834

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 21115

(Zeile 211, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 21115, M 1 : 100 000

