

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215125

(Zeile 215, Spalte 125)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,4	134,8	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,8	41,4	33,7	46,8	39,4	54,7	45,2	62,8	49,1	68,2	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,7	22,9	30,2	28,0	33,6	31,1	38,0	35,2	44,4	41,1	51,1	47,3	55,4	51,3	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	26,9	18,7	32,9	22,8	36,6	25,4	41,4	28,8	48,4	33,6	55,6	38,6	60,3	41,9	66,5	46,2	75,4	52,4
360	6	30,4	14,1	37,1	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,7	29,0	68,0	31,5	75,0	34,7	85,0	39,4
540	9	34,2	10,6	41,8	12,9	46,5	14,4	52,7	16,3	61,6	19,0	70,7	21,8	76,7	23,7	84,6	26,1	95,8	29,6
720	12	37,3	8,6	45,5	10,5	50,6	11,7	57,3	13,3	67,0	15,5	77,0	17,8	83,5	19,3	92,0	21,3	104,3	24,1
1080	18	42,0	6,5	51,3	7,9	57,1	8,8	64,6	10,0	75,5	11,7	86,7	13,4	94,1	14,5	103,7	16,0	117,5	18,1
1440	24	45,7	5,3	55,9	6,5	62,1	7,2	70,3	8,1	82,2	9,5	94,4	10,9	102,4	11,9	112,9	13,1	127,9	14,8
2880	48	56,1	3,2	68,5	4,0	76,2	4,4	86,3	5,0	100,8	5,8	115,8	6,7	125,6	7,3	138,5	8,0	156,9	9,1
4320	72	63,2	2,4	77,2	3,0	85,8	3,3	97,2	3,8	113,6	4,4	130,5	5,0	141,5	5,5	156,0	6,0	176,8	6,8
5760	96	68,8	2,0	84,0	2,4	93,4	2,7	105,8	3,1	123,6	3,6	142,0	4,1	154,0	4,5	169,8	4,9	192,4	5,6
7200	120	73,4	1,7	89,7	2,1	99,7	2,3	113,0	2,6	132,0	3,1	151,6	3,5	164,5	3,8	181,3	4,2	205,5	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,6	1,8	105,2	2,0	119,2	2,3	139,3	2,7	160,0	3,1	173,5	3,3	191,3	3,7	216,8	4,2
10080	168	81,1	1,3	99,0	1,6	110,1	1,8	124,7	2,1	145,7	2,4	167,4	2,8	181,6	3,0	200,2	3,3	226,8	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215125

(Zeile 215, Spalte 125)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,98389866

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

5,52870323

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

-0,1

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

0,01639898

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

0,70595113

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 215125

(Zeile 215, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215125, M 1 : 100 000

