

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215109

(Zeile 215, Spalte 109)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,6	305,0
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,6	112,8	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	27,9	51,7	31,5	58,3	36,7	68,0	42,0	77,8	45,5	84,3	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,6	31,4	27,3	37,9	30,3	42,1	34,2	47,5	39,7	55,1	45,5	63,2	49,3	68,5	54,2	75,3	61,3	85,1
180	3	25,2	23,3	30,6	28,3	33,9	31,4	38,2	35,4	44,5	41,2	50,9	47,1	55,1	51,0	60,6	56,1	68,5	63,4
240	4	27,3	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,1	33,4	55,1	38,3	59,7	41,5	65,6	45,6	74,2	51,5
360	6	30,5	14,1	37,0	17,1	41,0	19,0	46,2	21,4	53,8	24,9	61,6	28,5	66,7	30,9	73,4	34,0	82,9	38,4
540	9	34,1	10,5	41,3	12,7	45,8	14,1	51,7	16,0	60,1	18,5	68,8	21,2	74,5	23,0	82,0	25,3	92,7	28,6
720	12	36,9	8,5	44,7	10,3	49,5	11,5	55,9	12,9	65,0	15,0	74,4	17,2	80,6	18,7	88,7	20,5	100,3	23,2
1080	18	41,2	6,4	50,0	7,7	55,3	8,5	62,4	9,6	72,6	11,2	83,1	12,8	90,0	13,9	99,1	15,3	112,0	17,3
1440	24	44,6	5,2	54,0	6,3	59,9	6,9	67,5	7,8	78,5	9,1	89,9	10,4	97,4	11,3	107,1	12,4	121,1	14,0
2880	48	53,9	3,1	65,3	3,8	72,3	4,2	81,6	4,7	94,9	5,5	108,6	6,3	117,6	6,8	129,4	7,5	146,3	8,5
4320	72	60,2	2,3	72,9	2,8	80,7	3,1	91,1	3,5	106,0	4,1	121,3	4,7	131,4	5,1	144,5	5,6	163,4	6,3
5760	96	65,1	1,9	78,8	2,3	87,3	2,5	98,5	2,9	114,6	3,3	131,2	3,8	142,1	4,1	156,3	4,5	176,7	5,1
7200	120	69,2	1,6	83,8	1,9	92,8	2,1	104,7	2,4	121,8	2,8	139,4	3,2	151,0	3,5	166,1	3,8	187,8	4,3
8640	144	72,7	1,4	88,0	1,7	97,5	1,9	110,0	2,1	128,0	2,5	146,5	2,8	158,6	3,1	174,5	3,4	197,3	3,8
10080	168	75,8	1,3	91,8	1,5	101,7	1,7	114,7	1,9	133,4	2,2	152,8	2,5	165,4	2,7	182,0	3,0	205,8	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215109

(Zeile 215, Spalte 109)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,80649932

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

5,51698662

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

-0,1

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

0,01607252

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

0,72785267

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 215109

(Zeile 215, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215109, M 1 : 100 000

