

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213108

(Zeile 213, Spalte 108)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,4	111,7	16,2	135,0	18,0	150,0	20,3	169,2	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,5	202,8	41,2	228,9
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	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,7	68,0	42,1	78,0	45,6	84,4	50,1	92,8	56,7	105,0
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,3	42,1	34,2	47,5	39,8	55,3	45,6	63,3	49,4	68,6	54,3	75,4	61,4	85,3
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,5	41,2	51,0	47,2	55,2	51,1	60,7	56,2	68,7	63,6
240	4	27,4	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,2	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,7	45,6	74,3	51,6
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	83,0	38,4
540	9	34,1	10,5	41,3	12,7	45,8	14,1	51,6	15,9	60,0	18,5	68,7	21,2	74,4	23,0	81,9	25,3	92,6	28,6
720	12	36,8	8,5	44,6	10,3	49,5	11,5	55,8	12,9	64,9	15,0	74,3	17,2	80,5	18,6	88,5	20,5	100,1	23,2
1080	18	41,1	6,3	49,8	7,7	55,2	8,5	62,2	9,6	72,4	11,2	82,9	12,8	89,8	13,9	98,8	15,2	111,7	17,2
1440	24	44,4	5,1	53,8	6,2	59,6	6,9	67,2	7,8	78,2	9,1	89,6	10,4	97,0	11,2	106,7	12,3	120,7	14,0
2880	48	53,5	3,1	64,8	3,8	71,8	4,2	81,0	4,7	94,3	5,5	107,9	6,2	116,9	6,8	128,6	7,4	145,4	8,4
4320	72	59,7	2,3	72,3	2,8	80,1	3,1	90,4	3,5	105,1	4,1	120,4	4,6	130,3	5,0	143,4	5,5	162,1	6,3
5760	96	64,5	1,9	78,1	2,3	86,5	2,5	97,6	2,8	113,6	3,3	130,0	3,8	140,8	4,1	154,9	4,5	175,2	5,1
7200	120	68,5	1,6	82,9	1,9	91,9	2,1	103,7	2,4	120,6	2,8	138,1	3,2	149,5	3,5	164,5	3,8	186,0	4,3
8640	144	71,9	1,4	87,1	1,7	96,5	1,9	108,9	2,1	126,7	2,4	145,0	2,8	157,0	3,0	172,8	3,3	195,3	3,8
10080	168	75,0	1,2	90,8	1,5	100,6	1,7	113,5	1,9	132,0	2,2	151,1	2,5	163,7	2,7	180,1	3,0	203,6	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213108

(Zeile 213, Spalte 108)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,94774833

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

5,56200616

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

-0,1

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

0,0247134

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

0,73146325

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 213108

(Zeile 213, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213108, M 1 : 100 000

