

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110204

(Zeile 110, Spalte 204)

### 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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,4	780,0
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,5	258,3	18,5	308,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,3	438,3	30,1	501,7
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,2	168,9	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,2	380,0
20		11,4	95,0	14,6	121,7	16,5	137,5	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,1	242,5	32,4	270,0	37,1	309,2
30		12,7	70,6	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	25,4	141,1	29,7	165,0	32,5	180,6	36,1	200,6	41,3	229,4
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,8	71,9	42,5	78,7	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,8	35,8	29,8	41,4	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,8	80,3
180	3	19,5	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,6	42,2	49,8	46,1	55,4	51,3	63,5	58,8
240	4	20,9	14,5	26,6	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,7	29,0	48,6	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,8	47,1
360	6	22,9	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,3	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,2	34,4
540	9	25,0	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,9	12,9	50,0	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	26,7	6,2	34,1	7,9	38,6	8,9	44,6	10,3	53,3	12,3	62,2	14,4	68,0	15,7	75,7	17,5	86,7	20,1
1080	18	29,2	4,5	37,3	5,8	42,3	6,5	48,8	7,5	58,3	9,0	68,1	10,5	74,5	11,5	82,8	12,8	94,8	14,6
1440	24	31,1	3,6	39,7	4,6	45,1	5,2	52,1	6,0	62,2	7,2	72,6	8,4	79,4	9,2	88,3	10,2	101,1	11,7
2880	48	36,3	2,1	46,3	2,7	52,5	3,0	60,7	3,5	72,5	4,2	84,6	4,9	92,5	5,4	102,9	6,0	117,9	6,8
4320	72	39,7	1,5	50,7	2,0	57,5	2,2	66,4	2,6	79,3	3,1	92,5	3,6	101,2	3,9	112,6	4,3	128,9	5,0
5760	96	42,3	1,2	54,0	1,6	61,3	1,8	70,8	2,0	84,5	2,4	98,6	2,9	107,9	3,1	120,0	3,5	137,4	4,0
7200	120	44,4	1,0	56,7	1,3	64,4	1,5	74,4	1,7	88,8	2,1	103,6	2,4	113,3	2,6	126,1	2,9	144,3	3,3
8640	144	46,3	0,9	59,1	1,1	67,0	1,3	77,4	1,5	92,4	1,8	107,9	2,1	118,0	2,3	131,3	2,5	150,3	2,9
10080	168	47,9	0,8	61,1	1,0	69,3	1,1	80,1	1,3	95,6	1,6	111,6	1,8	122,1	2,0	135,8	2,2	155,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110204

(Zeile 110, Spalte 204)

### 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	20	21	22	22	23	24
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	23	25	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	16	16	16	17	17	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	17	18	18	18	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,44981987

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

5,93771554

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

-0,1

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

0,02614781

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

0,77906396

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 110204

(Zeile 110, Spalte 204)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110204, M 1 : 100 000

