

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203112

(Zeile 203, Spalte 112)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,3	270,0	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,8	240,0	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,5	147,2	30,2	167,8	32,6	181,1	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	36,9	102,5	39,9	110,8	43,9	121,9	49,5	137,5
90	1,5	21,0	38,9	25,2	46,7	27,8	51,5	31,3	58,0	36,2	67,0	41,4	76,7	44,7	82,8	49,1	90,9	55,4	102,6
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,1	41,8	33,8	46,9	39,2	54,4	44,8	62,2	48,4	67,2	53,2	73,9	60,0	83,3
180	3	25,3	23,4	30,4	28,1	33,6	31,1	37,8	35,0	43,8	40,6	50,0	46,3	54,0	50,0	59,3	54,9	67,0	62,0
240	4	27,4	19,0	32,9	22,8	36,3	25,2	40,8	28,3	47,3	32,8	54,0	37,5	58,4	40,6	64,1	44,5	72,4	50,3
360	6	30,5	14,1	36,7	17,0	40,5	18,8	45,5	21,1	52,7	24,4	60,2	27,9	65,1	30,1	71,5	33,1	80,6	37,3
540	9	34,0	10,5	40,8	12,6	45,1	13,9	50,7	15,6	58,7	18,1	67,1	20,7	72,5	22,4	79,6	24,6	89,8	27,7
720	12	36,7	8,5	44,1	10,2	48,7	11,3	54,7	12,7	63,4	14,7	72,4	16,8	78,2	18,1	85,9	19,9	97,0	22,5
1080	18	40,8	6,3	49,1	7,6	54,2	8,4	60,9	9,4	70,6	10,9	80,6	12,4	87,1	13,4	95,7	14,8	108,0	16,7
1440	24	44,0	5,1	53,0	6,1	58,5	6,8	65,7	7,6	76,2	8,8	87,0	10,1	94,0	10,9	103,2	11,9	116,5	13,5
2880	48	52,9	3,1	63,6	3,7	70,2	4,1	78,9	4,6	91,5	5,3	104,4	6,0	112,9	6,5	124,0	7,2	139,9	8,1
4320	72	58,9	2,3	70,8	2,7	78,2	3,0	87,9	3,4	101,8	3,9	116,2	4,5	125,6	4,8	138,0	5,3	155,7	6,0
5760	96	63,5	1,8	76,4	2,2	84,3	2,4	94,8	2,7	109,8	3,2	125,4	3,6	135,5	3,9	148,9	4,3	168,0	4,9
7200	120	67,4	1,6	81,0	1,9	89,4	2,1	100,5	2,3	116,5	2,7	133,0	3,1	143,8	3,3	157,9	3,7	178,2	4,1
8640	144	70,7	1,4	85,0	1,6	93,8	1,8	105,5	2,0	122,2	2,4	139,5	2,7	150,8	2,9	165,7	3,2	186,9	3,6
10080	168	73,6	1,2	88,5	1,5	97,7	1,6	109,9	1,8	127,3	2,1	145,3	2,4	157,1	2,6	172,5	2,9	194,7	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203112

(Zeile 203, Spalte 112)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,0882548

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

5,36994985

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

-0,1

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

0,02668599

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

0,7364491

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 203112

(Zeile 203, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203112, M 1 : 100 000

