

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203110

(Zeile 203, Spalte 110)

### 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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,4	303,3
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,8	148,9	30,6	170,0	33,1	183,9	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	36,9	136,7	40,6	150,4	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,8	68,9	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,4	50,7	30,8	57,0	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,5	100,9
120	2	22,1	30,7	26,6	36,9	29,4	40,8	33,0	45,8	38,2	53,1	43,6	60,6	47,2	65,6	51,8	71,9	58,5	81,3
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,4	30,0	36,4	33,7	42,1	39,0	48,1	44,5	52,0	48,1	57,1	52,9	64,4	59,6
240	4	26,1	18,1	31,4	21,8	34,6	24,0	38,9	27,0	45,1	31,3	51,4	35,7	55,6	38,6	61,1	42,4	68,9	47,8
360	6	28,7	13,3	34,5	16,0	38,0	17,6	42,7	19,8	49,5	22,9	56,5	26,2	61,1	28,3	67,1	31,1	75,7	35,0
540	9	31,5	9,7	37,8	11,7	41,8	12,9	46,9	14,5	54,4	16,8	62,1	19,2	67,1	20,7	73,7	22,7	83,1	25,6
720	12	33,6	7,8	40,4	9,4	44,6	10,3	50,1	11,6	58,1	13,4	66,3	15,3	71,7	16,6	78,7	18,2	88,8	20,6
1080	18	36,9	5,7	44,3	6,8	49,0	7,6	55,0	8,5	63,7	9,8	72,7	11,2	78,6	12,1	86,3	13,3	97,4	15,0
1440	24	39,4	4,6	47,3	5,5	52,3	6,1	58,7	6,8	68,1	7,9	77,7	9,0	84,0	9,7	92,2	10,7	104,0	12,0
2880	48	46,1	2,7	55,4	3,2	61,2	3,5	68,8	4,0	79,7	4,6	90,9	5,3	98,3	5,7	107,9	6,2	121,8	7,0
4320	72	50,6	2,0	60,8	2,3	67,1	2,6	75,4	2,9	87,4	3,4	99,7	3,8	107,8	4,2	118,4	4,6	133,5	5,2
5760	96	54,0	1,6	64,9	1,9	71,6	2,1	80,5	2,3	93,3	2,7	106,4	3,1	115,1	3,3	126,4	3,7	142,5	4,1
7200	120	56,8	1,3	68,3	1,6	75,4	1,7	84,7	2,0	98,1	2,3	112,0	2,6	121,0	2,8	132,9	3,1	149,9	3,5
8640	144	59,2	1,1	71,1	1,4	78,5	1,5	88,3	1,7	102,3	2,0	116,7	2,3	126,2	2,4	138,5	2,7	156,3	3,0
10080	168	61,3	1,0	73,7	1,2	81,3	1,3	91,4	1,5	105,9	1,8	120,9	2,0	130,6	2,2	143,5	2,4	161,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203110

(Zeile 203, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,20109051

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

5,3854707

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

-0,1

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

0,03650367

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

0,77327639

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 203110

(Zeile 203, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203110, M 1 : 100 000

