

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204110

(Zeile 204, 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,6	240,0	24,6	273,3	26,6	295,6	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,5	113,9	23,0	127,8	26,7	148,3	30,5	169,4	32,9	182,8	36,2	201,1	40,8	226,7
45		17,3	64,1	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	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	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,8	75,6	44,1	81,7	48,5	89,8	54,7	101,3
120	2	22,2	30,8	26,7	37,1	29,5	41,0	33,2	46,1	38,4	53,3	43,9	61,0	47,4	65,8	52,1	72,4	58,7	81,5
180	3	24,5	22,7	29,5	27,3	32,6	30,2	36,6	33,9	42,4	39,3	48,4	44,8	52,4	48,5	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	26,3	18,3	31,6	21,9	34,9	24,2	39,3	27,3	45,5	31,6	51,9	36,0	56,1	39,0	61,6	42,8	69,5	48,3
360	6	29,0	13,4	34,8	16,1	38,5	17,8	43,2	20,0	50,1	23,2	57,2	26,5	61,8	28,6	67,9	31,4	76,6	35,5
540	9	31,9	9,8	38,4	11,9	42,4	13,1	47,6	14,7	55,2	17,0	63,0	19,4	68,1	21,0	74,7	23,1	84,3	26,0
720	12	34,2	7,9	41,1	9,5	45,3	10,5	50,9	11,8	59,0	13,7	67,4	15,6	72,8	16,9	80,0	18,5	90,2	20,9
1080	18	37,6	5,8	45,2	7,0	49,9	7,7	56,0	8,6	64,9	10,0	74,1	11,4	80,1	12,4	88,0	13,6	99,3	15,3
1440	24	40,2	4,7	48,3	5,6	53,3	6,2	59,9	6,9	69,5	8,0	79,3	9,2	85,7	9,9	94,1	10,9	106,2	12,3
2880	48	47,3	2,7	56,8	3,3	62,7	3,6	70,5	4,1	81,7	4,7	93,2	5,4	100,8	5,8	110,7	6,4	124,9	7,2
4320	72	51,9	2,0	62,4	2,4	69,0	2,7	77,5	3,0	89,8	3,5	102,5	4,0	110,8	4,3	121,7	4,7	137,3	5,3
5760	96	55,6	1,6	66,8	1,9	73,7	2,1	82,9	2,4	96,0	2,8	109,6	3,2	118,5	3,4	130,1	3,8	146,8	4,2
7200	120	58,5	1,4	70,4	1,6	77,7	1,8	87,3	2,0	101,2	2,3	115,5	2,7	124,8	2,9	137,1	3,2	154,7	3,6
8640	144	61,1	1,2	73,4	1,4	81,1	1,6	91,1	1,8	105,6	2,0	120,5	2,3	130,2	2,5	143,0	2,8	161,4	3,1
10080	168	63,3	1,0	76,1	1,3	84,0	1,4	94,4	1,6	109,4	1,8	124,9	2,1	135,0	2,2	148,3	2,5	167,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204110

(Zeile 204, 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	13	13	13	14	14	14	15
10		16	17	17	18	19	19	19	20	20
15		18	19	20	20	21	22	22	22	23
20		20	21	21	22	23	23	23	24	24
30		21	22	23	23	24	25	25	25	26
45		22	23	23	24	25	25	25	26	26
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
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	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

19,1994846

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

5,39396288

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

-0,1

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

0,03750779

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

0,76702128

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 204110

(Zeile 204, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204110, M 1 : 100 000

