

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208110

(Zeile 208, 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	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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,8	230,0	15,5	258,3	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,2	112,2	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,6	225,6
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,1	139,2
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,9	51,7	31,5	58,3	36,6	67,8	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,3	104,3
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,3	42,1	34,1	47,4	39,7	55,1	45,4	63,1	49,1	68,2	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,2	35,4	44,4	41,1	50,8	47,0	55,0	50,9	60,5	56,0	68,3	63,2
240	4	27,4	19,0	33,2	23,1	36,7	25,5	41,4	28,8	48,1	33,4	55,0	38,2	59,5	41,3	65,5	45,5	74,0	51,4
360	6	30,7	14,2	37,1	17,2	41,0	19,0	46,2	21,4	53,7	24,9	61,4	28,4	66,5	30,8	73,1	33,8	82,6	38,2
540	9	34,2	10,6	41,4	12,8	45,8	14,1	51,6	15,9	60,0	18,5	68,6	21,2	74,2	22,9	81,6	25,2	92,3	28,5
720	12	37,0	8,6	44,7	10,3	49,5	11,5	55,8	12,9	64,8	15,0	74,2	17,2	80,3	18,6	88,3	20,4	99,7	23,1
1080	18	41,3	6,4	49,9	7,7	55,2	8,5	62,2	9,6	72,3	11,2	82,7	12,8	89,6	13,8	98,5	15,2	111,3	17,2
1440	24	44,6	5,2	53,9	6,2	59,7	6,9	67,3	7,8	78,2	9,1	89,4	10,3	96,8	11,2	106,4	12,3	120,2	13,9
2880	48	53,8	3,1	65,0	3,8	71,9	4,2	81,0	4,7	94,2	5,5	107,7	6,2	116,6	6,7	128,2	7,4	144,9	8,4
4320	72	60,0	2,3	72,5	2,8	80,2	3,1	90,4	3,5	105,0	4,1	120,2	4,6	130,1	5,0	143,0	5,5	161,6	6,2
5760	96	64,8	1,9	78,3	2,3	86,7	2,5	97,6	2,8	113,5	3,3	129,8	3,8	140,5	4,1	154,5	4,5	174,6	5,1
7200	120	68,8	1,6	83,1	1,9	92,0	2,1	103,7	2,4	120,5	2,8	137,8	3,2	149,2	3,5	164,1	3,8	185,4	4,3
8640	144	72,2	1,4	87,3	1,7	96,6	1,9	108,9	2,1	126,5	2,4	144,7	2,8	156,7	3,0	172,3	3,3	194,7	3,8
10080	168	75,3	1,2	91,0	1,5	100,7	1,7	113,5	1,9	131,9	2,2	150,9	2,5	163,3	2,7	179,6	3,0	202,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208110

(Zeile 208, 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		13	14	14	15	15	16	16	16	16
10		18	19	19	19	20	21	21	21	21
15		20	21	21	22	22	23	23	23	24
20		21	22	22	23	23	24	24	25	25
30		22	23	23	24	24	25	25	25	26
45		22	23	23	24	24	25	25	26	26
60	1	21	22	23	24	24	25	25	25	26
90	1,5	21	22	22	23	24	24	24	25	25
120	2	20	21	22	22	23	23	24	24	24
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

19,04187516

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

5,52153793

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

-0,1

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

0,03348112

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

0,73158799

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 208110

(Zeile 208, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208110, M 1 : 100 000

