

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89110

(Zeile 89, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,1	418,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,6	92,2	18,8	104,4	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,2	41,1	25,3	46,9	29,6	54,8	34,1	63,1	37,1	68,7	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,8	51,1	40,0	55,6	44,1	61,3	50,1	69,6
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,7	51,6
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,3	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,3	16,8	42,5	19,7	49,0	22,7	53,2	24,6	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,4	10,9	40,3	12,4	47,2	14,6	54,4	16,8	59,1	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,8	11,8	58,6	13,6	63,6	14,7	70,2	16,3	79,7	18,4
1080	18	30,9	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,1	7,4	56,5	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	78,0	12,0	88,5	13,7
1440	24	33,3	3,9	40,9	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,0	9,7	95,3	11,0
2880	48	39,8	2,3	48,9	2,8	54,6	3,2	62,0	3,6	72,7	4,2	83,7	4,8	90,9	5,3	100,4	5,8	113,9	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,3	2,1	60,6	2,3	68,8	2,7	80,7	3,1	92,9	3,6	100,9	3,9	111,4	4,3	126,5	4,9
5760	96	47,6	1,4	58,5	1,7	65,2	1,9	74,1	2,1	86,9	2,5	100,0	2,9	108,7	3,1	120,0	3,5	136,2	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,9	1,4	69,1	1,6	78,5	1,8	92,0	2,1	106,0	2,5	115,1	2,7	127,1	2,9	144,2	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,9	1,3	72,4	1,4	82,2	1,6	96,4	1,9	111,0	2,1	120,6	2,3	133,2	2,6	151,2	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,5	1,1	75,3	1,2	85,6	1,4	100,3	1,7	115,5	1,9	125,5	2,1	138,6	2,3	157,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89110

(Zeile 89, 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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		16	18	19	21	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	22	22	21	21	21	21	22	22
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

14,71163331

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

4,68918421

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

-0,1

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

0,01270639

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

0,74277641

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 89110

(Zeile 89, Spalte 110)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 89110, M 1 : 100 000

