

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86111

(Zeile 86, Spalte 111)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,8	275,6	28,1	312,2
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,6	255,0
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,2	140,0	27,3	151,7	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,4	40,0	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,4	73,3	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,5	115,3
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,5	54,6	34,0	63,0	36,9	68,3	40,8	75,6	46,3	85,7
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,9	33,2	27,2	37,8	31,9	44,3	36,7	51,0	39,9	55,4	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,6	24,6	30,3	28,1	35,5	32,9	40,9	37,9	44,5	41,2	49,1	45,5	55,8	51,7
240	4	20,9	14,5	25,8	17,9	28,7	19,9	32,7	22,7	38,3	26,6	44,2	30,7	48,0	33,3	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,7	19,8	49,2	22,8	53,5	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	25,9	8,0	31,9	9,8	35,7	11,0	40,5	12,5	47,6	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,8	20,3	74,7	23,1
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,5	8,9	43,7	10,1	51,3	11,9	59,1	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,6	18,7
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,7	7,5	57,1	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	79,0	12,2	89,7	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,6	7,1	71,0	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,8	11,2
2880	48	40,4	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	74,0	4,3	85,3	4,9	92,7	5,4	102,4	5,9	116,3	6,7
4320	72	45,0	1,7	55,4	2,1	61,8	2,4	70,2	2,7	82,4	3,2	95,0	3,7	103,2	4,0	114,0	4,4	129,4	5,0
5760	96	48,5	1,4	59,7	1,7	66,7	1,9	75,8	2,2	88,9	2,6	102,5	3,0	111,4	3,2	123,0	3,6	139,6	4,0
7200	120	51,5	1,2	63,4	1,5	70,7	1,6	80,4	1,9	94,3	2,2	108,7	2,5	118,1	2,7	130,4	3,0	148,1	3,4
8640	144	54,0	1,0	66,5	1,3	74,2	1,4	84,4	1,6	99,0	1,9	114,1	2,2	123,9	2,4	136,9	2,6	155,4	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,2	1,1	77,3	1,3	87,9	1,5	103,1	1,7	118,8	2,0	129,1	2,1	142,6	2,4	161,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86111

(Zeile 86, Spalte 111)

### 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	17	18	19	20	20	21	21	22
10		17	19	20	22	23	24	24	25	25
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	18	17	17	18	18	18	18	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	21	22	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

14,54502464

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

4,67112836

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

-0,1

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

0,01091007

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

0,73588877

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 86111

(Zeile 86, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86111, M 1 : 100 000

