

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87117

(Zeile 87, Spalte 117)

### 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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,4	220,0	29,8	248,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,3	67,8	20,8	77,0	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,1	83,6	32,7	90,8	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,7	62,4	36,6	67,8	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,6	55,0	43,6	60,6	49,4	68,6
180	3	19,9	18,4	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,5	14,9	26,2	18,2	29,1	20,2	32,9	22,8	38,4	26,7	44,1	30,6	47,8	33,2	52,7	36,6	59,7	41,5
360	6	24,0	11,1	29,3	13,6	32,5	15,0	36,8	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,4	24,7	58,9	27,3	66,7	30,9
540	9	26,8	8,3	32,7	10,1	36,3	11,2	41,1	12,7	47,9	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,7	20,3	74,5	23,0
720	12	29,0	6,7	35,3	8,2	39,2	9,1	44,4	10,3	51,8	12,0	59,5	13,8	64,5	14,9	71,1	16,5	80,5	18,6
1080	18	32,4	5,0	39,4	6,1	43,8	6,8	49,6	7,7	57,9	8,9	66,4	10,2	72,0	11,1	79,4	12,3	89,9	13,9
1440	24	35,0	4,1	42,6	4,9	47,4	5,5	53,6	6,2	62,6	7,2	71,8	8,3	77,9	9,0	85,8	9,9	97,2	11,3
2880	48	42,2	2,4	51,5	3,0	57,2	3,3	64,7	3,7	75,5	4,4	86,7	5,0	94,0	5,4	103,6	6,0	117,3	6,8
4320	72	47,1	1,8	57,4	2,2	63,8	2,5	72,2	2,8	84,3	3,3	96,8	3,7	104,9	4,0	115,6	4,5	130,9	5,1
5760	96	51,0	1,5	62,1	1,8	69,0	2,0	78,1	2,3	91,1	2,6	104,6	3,0	113,4	3,3	125,0	3,6	141,6	4,1
7200	120	54,1	1,3	66,0	1,5	73,3	1,7	82,9	1,9	96,8	2,2	111,1	2,6	120,5	2,8	132,8	3,1	150,4	3,5
8640	144	56,9	1,1	69,3	1,3	77,0	1,5	87,2	1,7	101,7	2,0	116,8	2,3	126,6	2,4	139,5	2,7	158,0	3,0
10080	168	59,3	1,0	72,3	1,2	80,3	1,3	90,9	1,5	106,1	1,8	121,8	2,0	132,0	2,2	145,5	2,4	164,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87117

(Zeile 87, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,79212448

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

4,49934162

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

-0,1

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

0,00996435

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

0,7288753

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

