

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85149

(Zeile 85, Spalte 149)

### 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,6	126,7	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,2	236,7	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,5	375,0
15		8,7	96,7	10,8	120,0	12,1	134,4	13,8	153,3	16,3	181,1	18,8	208,9	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		9,5	79,2	11,8	98,3	13,3	110,8	15,1	125,8	17,8	148,3	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,1	234,2
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	17,0	94,4	20,1	111,7	23,2	128,9	25,2	140,0	27,9	155,0	31,7	176,1
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	26,0	96,3	28,3	104,8	31,3	115,9	35,6	131,9
60	1	13,1	36,4	16,2	45,0	18,2	50,6	20,7	57,5	24,4	67,8	28,2	78,3	30,7	85,3	33,9	94,2	38,6	107,2
90	1,5	14,6	27,0	18,1	33,5	20,3	37,6	23,2	43,0	27,3	50,6	31,5	58,3	34,3	63,5	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	15,8	21,9	19,6	27,2	22,0	30,6	25,0	34,7	29,5	41,0	34,1	47,4	37,1	51,5	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,5	22,7	27,9	25,8	32,9	30,5	38,0	35,2	41,3	38,2	45,7	42,3	52,0	48,1
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,5	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,3	34,2	56,1	39,0
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,4	13,6	33,6	15,6	39,5	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,6	7,3	29,2	9,0	32,8	10,1	37,4	11,5	44,0	13,6	50,8	15,7	55,3	17,1	61,1	18,9	69,6	21,5
720	12	25,5	5,9	31,6	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,4	11,0	54,8	12,7	59,6	13,8	66,0	15,3	75,0	17,4
1080	18	28,3	4,4	35,1	5,4	39,3	6,1	44,8	6,9	52,8	8,1	61,0	9,4	66,4	10,2	73,4	11,3	83,5	12,9
1440	24	30,5	3,5	37,9	4,4	42,4	4,9	48,3	5,6	56,9	6,6	65,8	7,6	71,6	8,3	79,2	9,2	90,0	10,4
2880	48	36,6	2,1	45,4	2,6	50,9	2,9	58,0	3,4	68,3	4,0	78,9	4,6	85,8	5,0	94,9	5,5	108,0	6,3
4320	72	40,7	1,6	50,5	1,9	56,6	2,2	64,5	2,5	75,9	2,9	87,8	3,4	95,5	3,7	105,6	4,1	120,1	4,6
5760	96	43,9	1,3	54,5	1,6	61,0	1,8	69,6	2,0	81,9	2,4	94,6	2,7	103,0	3,0	113,9	3,3	129,5	3,7
7200	120	46,6	1,1	57,8	1,3	64,7	1,5	73,8	1,7	86,8	2,0	100,3	2,3	109,2	2,5	120,7	2,8	137,3	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,6	1,2	67,8	1,3	77,4	1,5	91,1	1,8	105,2	2,0	114,5	2,2	126,7	2,4	144,1	2,8
10080	168	50,9	0,8	63,1	1,0	70,6	1,2	80,6	1,3	94,8	1,6	109,6	1,8	119,2	2,0	131,9	2,2	150,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85149

(Zeile 85, Spalte 149)

### 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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		13	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	10	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	14	15	16	17	17	18
540	9	9	10	11	12	14	15	15	16	17
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	8	9	9	10	11	12	13	13	14
2880	48	9	9	9	9	10	11	11	12	12
4320	72	10	9	9	9	10	11	11	11	12
5760	96	11	10	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	12	11	10	10	10	11	11	11	11
8640	144	13	11	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,29630639

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

4,42951617

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

-0,1

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

0,01988562

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

0,73793138

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

