

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86134

(Zeile 86, Spalte 134)

### 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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,7	256,7	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,4	413,3	13,7	456,7	15,4	513,3
10		7,7	128,3	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,3	255,0	16,5	275,0	18,2	303,3	20,6	343,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,7	196,7	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,7	80,8	11,7	97,5	13,0	108,3	14,6	121,7	17,0	141,7	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		11,0	61,1	13,3	73,9	14,8	82,2	16,6	92,2	19,3	107,2	22,1	122,8	23,9	132,8	26,3	146,1	29,7	165,0
45		12,5	46,3	15,0	55,6	16,6	61,5	18,7	69,3	21,8	80,7	24,9	92,2	26,9	99,6	29,6	109,6	33,4	123,7
60	1	13,5	37,5	16,3	45,3	18,1	50,3	20,4	56,7	23,6	65,6	27,0	75,0	29,2	81,1	32,2	89,4	36,3	100,8
90	1,5	15,1	28,0	18,3	33,9	20,2	37,4	22,8	42,2	26,5	49,1	30,3	56,1	32,8	60,7	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	16,4	22,8	19,8	27,5	21,9	30,4	24,7	34,3	28,7	39,9	32,8	45,6	35,5	49,3	39,0	54,2	44,0	61,1
180	3	18,3	16,9	22,1	20,5	24,4	22,6	27,5	25,5	32,0	29,6	36,6	33,9	39,6	36,7	43,5	40,3	49,1	45,5
240	4	19,8	13,8	23,9	16,6	26,4	18,3	29,7	20,6	34,5	24,0	39,5	27,4	42,7	29,7	47,0	32,6	53,1	36,9
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,4	13,6	33,1	15,3	38,5	17,8	44,0	20,4	47,6	22,0	52,4	24,3	59,1	27,4
540	9	24,5	7,6	29,6	9,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,8	13,2	49,0	15,1	53,0	16,4	58,3	18,0	65,8	20,3
720	12	26,5	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,2	10,7	52,9	12,2	57,2	13,2	62,9	14,6	71,0	16,4
1080	18	29,4	4,5	35,5	5,5	39,3	6,1	44,3	6,8	51,4	7,9	58,8	9,1	63,7	9,8	70,0	10,8	79,1	12,2
1440	24	31,7	3,7	38,3	4,4	42,4	4,9	47,8	5,5	55,5	6,4	63,4	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,3	9,9
2880	48	38,1	2,2	46,0	2,7	50,9	2,9	57,3	3,3	66,6	3,9	76,1	4,4	82,4	4,8	90,5	5,2	102,3	5,9
4320	72	42,4	1,6	51,1	2,0	56,6	2,2	63,7	2,5	74,0	2,9	84,6	3,3	91,6	3,5	100,7	3,9	113,8	4,4
5760	96	45,7	1,3	55,2	1,6	61,0	1,8	68,7	2,0	79,8	2,3	91,3	2,6	98,8	2,9	108,6	3,1	122,7	3,6
7200	120	48,4	1,1	58,5	1,4	64,7	1,5	72,9	1,7	84,6	2,0	96,8	2,2	104,7	2,4	115,1	2,7	130,1	3,0
8640	144	50,8	1,0	61,3	1,2	67,9	1,3	76,4	1,5	88,8	1,7	101,5	2,0	109,9	2,1	120,8	2,3	136,4	2,6
10080	168	52,9	0,9	63,9	1,1	70,7	1,2	79,6	1,3	92,4	1,5	105,7	1,7	114,4	1,9	125,8	2,1	142,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86134

(Zeile 86, Spalte 134)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,83220859

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

3,98811468

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

-0,1

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

0,03000776

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

0,73809252

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

