

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93187

(Zeile 93, Spalte 187)

### 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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,4	290,0	20,2	336,7	22,1	368,3	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,5	350,0
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,8	148,3	21,1	175,8	24,6	205,0	26,8	223,3	29,8	248,3	34,0	283,3
30		12,0	66,7	15,2	84,4	17,2	95,6	19,8	110,0	23,5	130,6	27,3	151,7	29,8	165,6	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,3	49,3	16,8	62,2	19,0	70,4	21,9	81,1	26,0	96,3	30,2	111,9	33,0	122,2	36,6	135,6	41,8	154,8
60	1	14,3	39,7	18,1	50,3	20,4	56,7	23,5	65,3	27,9	77,5	32,4	90,0	35,4	98,3	39,3	109,2	44,9	124,7
90	1,5	15,8	29,3	19,9	36,9	22,5	41,7	25,9	48,0	30,7	56,9	35,7	66,1	39,0	72,2	43,3	80,2	49,5	91,7
120	2	16,9	23,5	21,3	29,6	24,1	33,5	27,7	38,5	32,9	45,7	38,2	53,1	41,8	58,1	46,4	64,4	53,0	73,6
180	3	18,6	17,2	23,5	21,8	26,5	24,5	30,5	28,2	36,2	33,5	42,1	39,0	45,9	42,5	51,0	47,2	58,3	54,0
240	4	19,9	13,8	25,1	17,4	28,3	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	45,0	31,3	49,1	34,1	54,6	37,9	62,3	43,3
360	6	21,8	10,1	27,6	12,8	31,1	14,4	35,8	16,6	42,5	19,7	49,5	22,9	54,0	25,0	60,0	27,8	68,5	31,7
540	9	24,0	7,4	30,3	9,4	34,2	10,6	39,3	12,1	46,7	14,4	54,4	16,8	59,3	18,3	65,9	20,3	75,3	23,2
720	12	25,6	5,9	32,4	7,5	36,6	8,5	42,1	9,7	50,0	11,6	58,1	13,4	63,4	14,7	70,4	16,3	80,4	18,6
1080	18	28,2	4,4	35,6	5,5	40,2	6,2	46,2	7,1	54,9	8,5	63,8	9,8	69,7	10,8	77,4	11,9	88,4	13,6
1440	24	30,1	3,5	38,0	4,4	42,9	5,0	49,4	5,7	58,6	6,8	68,2	7,9	74,5	8,6	82,7	9,6	94,4	10,9
2880	48	35,3	2,0	44,6	2,6	50,4	2,9	57,9	3,4	68,8	4,0	80,0	4,6	87,4	5,1	97,0	5,6	110,8	6,4
4320	72	38,8	1,5	49,0	1,9	55,3	2,1	63,6	2,5	75,6	2,9	87,9	3,4	96,0	3,7	106,5	4,1	121,7	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,4	1,5	59,1	1,7	68,0	2,0	80,7	2,3	93,9	2,7	102,5	3,0	113,8	3,3	130,0	3,8
7200	120	43,7	1,0	55,1	1,3	62,2	1,4	71,6	1,7	85,0	2,0	98,9	2,3	108,0	2,5	119,9	2,8	136,9	3,2
8640	144	45,5	0,9	57,5	1,1	64,9	1,3	74,6	1,4	88,7	1,7	103,1	2,0	112,6	2,2	125,0	2,4	142,8	2,8
10080	168	47,2	0,8	59,6	1,0	67,3	1,1	77,3	1,3	91,9	1,5	106,9	1,8	116,7	1,9	129,5	2,1	147,9	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93187

(Zeile 93, Spalte 187)

### 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	12	12	13	14	15	15	16	16
10		12	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	21	23	23	24	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	23	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	12	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	18	18	19	20	20
1080	18	11	13	14	15	17	17	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	12	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	16	16
5760	96	12	12	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	13	13	13	13	14	14	15	15	16
10080	168	14	13	13	14	14	14	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

14,49047401

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

5,29362757

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

-0,1

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

0,01584652

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

0,76948097

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

