

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 51127

(Zeile 51, Spalte 127)

### 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	7,2	240,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,1	66,9	27,8	77,2	30,1	83,6	33,2	92,2	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,2	2,8	53,6	3,1	60,8	3,5	71,1	4,1	81,7	4,7	88,6	5,1	97,7	5,7	110,8	6,4
4320	72	44,0	1,7	53,9	2,1	59,9	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,3	3,5	99,1	3,8	109,3	4,2	123,9	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,3	1,7	64,9	1,9	73,5	2,1	86,0	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,3	3,4	134,1	3,9
7200	120	50,7	1,2	62,0	1,4	69,0	1,6	78,2	1,8	91,5	2,1	105,1	2,4	114,1	2,6	125,8	2,9	142,6	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,2	1,3	72,6	1,4	82,2	1,6	96,2	1,9	110,6	2,1	120,0	2,3	132,3	2,6	150,0	2,9
10080	168	55,6	0,9	68,0	1,1	75,7	1,3	85,8	1,4	100,4	1,7	115,4	1,9	125,2	2,1	138,0	2,3	156,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 51127

(Zeile 51, Spalte 127)

### 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	17	17	18	19	20	20	21	21
10		17	18	19	20	22	23	23	24	24
15		18	19	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	18	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	25	24	24	24	24
8640	144	29	27	27	26	26	25	25	25	25
10080	168	30	28	28	27	27	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

13,57070189

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

4,20889281

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

-0,1

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

0,0183052

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

0,72455565

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

