

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70127

(Zeile 70, 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,3	97,4	28,5	105,6	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,1	58,6	24,7	68,6	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,6	107,2
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,9	38,7	23,6	43,7	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,3	51,8	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,2	21,7
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,7	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,4	3,8	39,7	4,6	44,2	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	39,1	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,4	3,5	70,7	4,1	81,3	4,7	88,2	5,1	97,3	5,6	110,3	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,4	2,1	59,5	2,3	67,4	2,6	78,9	3,0	90,7	3,5	98,4	3,8	108,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,7	1,7	64,2	1,9	72,8	2,1	85,2	2,5	98,0	2,8	106,4	3,1	117,3	3,4	133,0	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,3	1,4	68,2	1,6	77,4	1,8	90,5	2,1	104,1	2,4	113,0	2,6	124,6	2,9	141,3	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,4	1,2	71,7	1,4	81,3	1,6	95,1	1,8	109,3	2,1	118,6	2,3	130,9	2,5	148,4	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,4	2,3	154,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70127

(Zeile 70, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	24	25	25	26	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	24	26	26	27	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	13	14	14	15	15	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	21	19	19	18	18	18	18	18	18
4320	72	23	22	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	25	24	23	22	22	22	21	21	21
7200	120	27	25	25	24	23	23	23	23	22
8640	144	29	27	26	25	24	24	24	24	23
10080	168	30	28	27	26	25	25	25	25	24

### Parameter für abweichende T und D

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

13,78081931

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

4,29340072

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

-0,1

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

0,00863267

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

0,73039686

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70127

(Zeile 70, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70127, M 1 : 100 000

