

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125127

(Zeile 125, 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		5,1	170,0	6,2	206,7	6,9	230,0	7,8	260,0	9,2	306,7	10,5	350,0	11,4	380,0	12,6	420,0	14,2	473,3
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,7	174,4	18,1	201,1	19,6	217,8	21,6	240,0	24,4	271,1
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,2	201,7	27,5	229,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,2	48,9	16,1	59,6	17,9	66,3	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,6	54,4	22,2	61,7	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,6	67,8	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,2	33,5	41,6	38,5	45,1	41,8	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,7	23,4	39,4	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	54,0	37,5	61,2	42,5
360	6	24,7	11,4	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	50,8	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,7	31,8
540	9	27,8	8,6	33,9	10,5	37,6	11,6	42,6	13,1	49,7	15,3	57,0	17,6	61,8	19,1	68,1	21,0	77,2	23,8
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,2	10,7	53,9	12,5	61,9	14,3	67,1	15,5	73,9	17,1	83,7	19,4
1080	18	33,8	5,2	41,2	6,4	45,7	7,1	51,8	8,0	60,4	9,3	69,4	10,7	75,2	11,6	82,9	12,8	93,8	14,5
1440	24	36,6	4,2	44,6	5,2	49,6	5,7	56,1	6,5	65,5	7,6	75,2	8,7	81,5	9,4	89,8	10,4	101,7	11,8
2880	48	44,5	2,6	54,2	3,1	60,2	3,5	68,1	3,9	79,5	4,6	91,3	5,3	99,0	5,7	109,1	6,3	123,6	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,7	2,3	67,5	2,6	76,3	2,9	89,1	3,4	102,3	3,9	110,9	4,3	122,2	4,7	138,4	5,3
5760	96	54,0	1,6	65,8	1,9	73,1	2,1	82,7	2,4	96,6	2,8	110,8	3,2	120,2	3,5	132,4	3,8	150,0	4,3
7200	120	57,5	1,3	70,0	1,6	77,8	1,8	88,0	2,0	102,8	2,4	118,0	2,7	127,9	3,0	140,9	3,3	159,6	3,7
8640	144	60,5	1,2	73,7	1,4	81,9	1,6	92,6	1,8	108,1	2,1	124,1	2,4	134,6	2,6	148,3	2,9	168,0	3,2
10080	168	63,1	1,0	76,9	1,3	85,5	1,4	96,7	1,6	112,9	1,9	129,6	2,1	140,5	2,3	154,8	2,6	175,3	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125127

(Zeile 125, 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		13	13	14	14	15	15	15	16	16
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	21
240	4	12	15	15	17	18	19	19	20	20
360	6	12	13	14	15	17	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	15	16
1440	24	12	12	12	13	14	14	15	15	15
2880	48	14	13	13	14	14	14	14	15	15
4320	72	15	15	14	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	15	15	16	16	16	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,13081085

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

4,60156083

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

-0,1

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

0,05984018

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

0,72108949

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 125127

(Zeile 125, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125127, M 1 : 100 000

