

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170103

(Zeile 170, Spalte 103)

### 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,2	43,0	26,2	48,5	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	18,8	26,1	22,8	31,7	25,4	35,3	28,7	39,9	33,5	46,5	38,4	53,3	41,6	57,8	45,8	63,6	51,9	72,1
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,8	26,7	32,6	30,2	38,0	35,2	43,6	40,4	47,3	43,8	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,6	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,6	44,9
360	6	26,6	12,3	32,3	15,0	35,9	16,6	40,6	18,8	47,4	21,9	54,4	25,2	58,9	27,3	64,9	30,0	73,5	34,0
540	9	30,2	9,3	36,8	11,4	40,8	12,6	46,2	14,3	53,9	16,6	61,8	19,1	67,0	20,7	73,8	22,8	83,6	25,8
720	12	33,1	7,7	40,3	9,3	44,7	10,3	50,6	11,7	59,0	13,7	67,7	15,7	73,4	17,0	80,9	18,7	91,5	21,2
1080	18	37,6	5,8	45,8	7,1	50,9	7,9	57,5	8,9	67,1	10,4	77,0	11,9	83,5	12,9	91,9	14,2	104,1	16,1
1440	24	41,2	4,8	50,2	5,8	55,7	6,4	63,0	7,3	73,5	8,5	84,3	9,8	91,4	10,6	100,7	11,7	114,0	13,2
2880	48	51,4	3,0	62,5	3,6	69,4	4,0	78,5	4,5	91,6	5,3	105,1	6,1	113,9	6,6	125,5	7,3	142,0	8,2
4320	72	58,4	2,3	71,1	2,7	78,9	3,0	89,3	3,4	104,1	4,0	119,5	4,6	129,5	5,0	142,7	5,5	161,5	6,2
5760	96	64,0	1,9	77,9	2,3	86,5	2,5	97,8	2,8	114,1	3,3	130,9	3,8	141,9	4,1	156,3	4,5	176,9	5,1
7200	120	68,7	1,6	83,6	1,9	92,8	2,1	105,0	2,4	122,4	2,8	140,5	3,3	152,3	3,5	167,7	3,9	189,9	4,4
8640	144	72,7	1,4	88,6	1,7	98,3	1,9	111,2	2,1	129,7	2,5	148,8	2,9	161,3	3,1	177,7	3,4	201,2	3,9
10080	168	76,4	1,3	93,0	1,5	103,3	1,7	116,8	1,9	136,2	2,3	156,3	2,6	169,4	2,8	186,6	3,1	211,3	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170103

(Zeile 170, Spalte 103)

### 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		19	21	22	23	24	24	25	25	26
10		21	23	24	25	26	27	27	27	28
15		21	23	24	25	26	27	27	28	29
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	26	26	27	27	28
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	12	13	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	11	12	13	13	14
2880	48	10	9	10	10	10	11	11	12	12
4320	72	11	10	10	10	11	11	11	11	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	12
7200	120	13	12	12	12	11	12	12	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	13	13	13	13	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,07179506

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

4,55138342

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

-0,1

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

0,0

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

0,68313205

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 170103

(Zeile 170, Spalte 103)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 170103, M 1 : 100 000

