

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170122

(Zeile 170, Spalte 122)

### 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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,2	486,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,2	180,0	18,3	203,3	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,1	192,5	26,6	221,7	28,8	240,0	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		15,9	58,9	19,3	71,5	21,5	79,6	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,1	46,5	28,4	52,6	33,2	61,5	38,1	70,6	41,3	76,5	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,7	37,1	30,3	42,1	35,3	49,0	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,2	27,0	33,0	30,6	38,5	35,6	44,2	40,9	47,9	44,4	52,8	48,9	59,8	55,4
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,6	44,2
360	6	24,9	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,1	23,7	55,4	25,6	61,0	28,2	69,1	32,0
540	9	27,0	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,4	12,8	48,4	14,9	55,5	17,1	60,2	18,6	66,3	20,5	75,1	23,2
720	12	28,7	6,6	34,9	8,1	38,8	9,0	43,9	10,2	51,3	11,9	58,9	13,6	63,9	14,8	70,4	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,1	4,8	38,0	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,7	8,6	64,0	9,9	69,4	10,7	76,4	11,8	86,6	13,4
1440	24	33,0	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,1	6,8	67,8	7,8	73,6	8,5	81,1	9,4	91,8	10,6
2880	48	38,0	2,2	46,3	2,7	51,5	3,0	58,3	3,4	68,0	3,9	78,1	4,5	84,7	4,9	93,3	5,4	105,7	6,1
4320	72	41,3	1,6	50,3	1,9	55,9	2,2	63,3	2,4	73,9	2,9	84,8	3,3	91,9	3,5	101,3	3,9	114,7	4,4
5760	96	43,7	1,3	53,3	1,5	59,3	1,7	67,1	1,9	78,3	2,3	89,9	2,6	97,5	2,8	107,4	3,1	121,6	3,5
7200	120	45,8	1,1	55,8	1,3	62,0	1,4	70,2	1,6	81,9	1,9	94,0	2,2	102,0	2,4	112,4	2,6	127,3	2,9
8640	144	47,5	0,9	57,9	1,1	64,3	1,2	72,8	1,4	85,0	1,6	97,6	1,9	105,8	2,0	116,6	2,2	132,0	2,5
10080	168	49,0	0,8	59,7	1,0	66,4	1,1	75,1	1,2	87,7	1,5	100,7	1,7	109,2	1,8	120,3	2,0	136,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170122

(Zeile 170, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,38694077

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

5,29456837

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

-0,1

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

0,03200426

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

0,79766149

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 170122

(Zeile 170, Spalte 122)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 170122, M 1 : 100 000

