

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163103

(Zeile 163, 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,3	271,7	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,4	127,4	38,9	144,1
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,1	33,5	27,4	38,1	32,0	44,4	36,8	51,1	40,0	55,6	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,7	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	23,2	10,7	28,4	13,1	31,6	14,6	35,9	16,6	42,0	19,4	48,2	22,3	52,4	24,3	57,7	26,7	65,5	30,3
540	9	25,6	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,8	17,8	63,7	19,7	72,3	22,3
720	12	27,5	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,7	11,5	57,1	13,2	62,0	14,4	68,4	15,8	77,5	17,9
1080	18	30,3	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,8	7,2	54,8	8,5	63,0	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,3	8,5	80,9	9,4	91,7	10,6
2880	48	38,4	2,2	47,1	2,7	52,4	3,0	59,4	3,4	69,5	4,0	79,9	4,6	86,7	5,0	95,6	5,5	108,4	6,3
4320	72	42,4	1,6	51,9	2,0	57,8	2,2	65,5	2,5	76,7	3,0	88,1	3,4	95,7	3,7	105,5	4,1	119,6	4,6
5760	96	45,5	1,3	55,7	1,6	62,0	1,8	70,2	2,0	82,2	2,4	94,5	2,7	102,5	3,0	113,1	3,3	128,2	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,7	1,4	65,4	1,5	74,1	1,7	86,7	2,0	99,7	2,3	108,2	2,5	119,4	2,8	135,3	3,1
8640	144	50,1	1,0	61,4	1,2	68,3	1,3	77,5	1,5	90,6	1,7	104,2	2,0	113,1	2,2	124,8	2,4	141,4	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,7	1,1	70,9	1,2	80,4	1,3	94,1	1,6	108,2	1,8	117,4	1,9	129,5	2,1	146,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163103

(Zeile 163, 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		12	12	13	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	12	12	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	14	14	15
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10296731

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

4,70261827

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

-0,1

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

0,01948652

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

0,75837461

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 163103

(Zeile 163, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163103, M 1 : 100 000

