

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163101

(Zeile 163, Spalte 101)

### 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	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,3	258,9	25,7	285,6	29,1	323,3
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,6	263,3
30		12,5	69,4	15,3	85,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,2	173,3	35,3	196,1
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,1	86,4	33,8	93,9	37,2	103,3	42,2	117,2
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,3	69,1	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,4	32,8	40,7	37,7	44,1	40,8	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,5	19,8	32,4	22,5	37,9	26,3	43,6	30,3	47,3	32,8	52,1	36,2	59,1	41,0
360	6	23,0	10,6	28,2	13,1	31,4	14,5	35,6	16,5	41,7	19,3	48,0	22,2	52,1	24,1	57,4	26,6	65,1	30,1
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,3	17,7	63,2	19,5	71,7	22,1
720	12	27,1	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	42,0	9,7	49,1	11,4	56,5	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,7	17,8
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,4	11,5	84,4	13,0
1440	24	32,0	3,7	39,1	4,5	43,6	5,0	49,4	5,7	57,8	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,6	9,2	90,3	10,5
2880	48	37,6	2,2	46,1	2,7	51,3	3,0	58,2	3,4	68,0	3,9	78,3	4,5	84,9	4,9	93,7	5,4	106,2	6,1
4320	72	41,4	1,6	50,6	2,0	56,4	2,2	64,0	2,5	74,8	2,9	86,1	3,3	93,4	3,6	103,0	4,0	116,8	4,5
5760	96	44,2	1,3	54,2	1,6	60,3	1,7	68,4	2,0	80,1	2,3	92,1	2,7	99,9	2,9	110,2	3,2	125,0	3,6
7200	120	46,6	1,1	57,1	1,3	63,6	1,5	72,1	1,7	84,4	2,0	97,0	2,2	105,3	2,4	116,2	2,7	131,7	3,0
8640	144	48,7	0,9	59,6	1,1	66,4	1,3	75,2	1,5	88,0	1,7	101,2	2,0	109,9	2,1	121,2	2,3	137,5	2,7
10080	168	50,4	0,8	61,8	1,0	68,8	1,1	78,0	1,3	91,3	1,5	105,0	1,7	113,9	1,9	125,7	2,1	142,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163101

(Zeile 163, Spalte 101)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,19629665

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

4,7433392

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

-0,1

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

0,02100024

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

0,76568135

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 163101

(Zeile 163, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163101, M 1 : 100 000

