

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164103

(Zeile 164, 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	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,5	316,7
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,8	206,7	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,6	93,3	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	30,0	55,6	34,4	63,7	37,4	69,3	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,6	38,3	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	35,9	33,2	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,1	20,2	33,0	22,9	38,6	26,8	44,4	30,8	48,2	33,5	53,1	36,9	60,2	41,8
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,3	15,0	36,6	16,9	42,9	19,9	49,3	22,8	53,4	24,7	58,9	27,3	66,8	30,9
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,6	12,5	47,5	14,7	54,6	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,1	22,9
720	12	28,4	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,7	10,1	51,1	11,8	58,8	13,6	63,8	14,8	70,4	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,4	4,8	38,5	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,7	8,8	65,2	10,1	70,7	10,9	78,0	12,0	88,4	13,6
1440	24	33,8	3,9	41,4	4,8	46,0	5,3	52,2	6,0	61,0	7,1	70,1	8,1	76,1	8,8	83,9	9,7	95,1	11,0
2880	48	40,3	2,3	49,3	2,9	54,9	3,2	62,2	3,6	72,8	4,2	83,7	4,8	90,8	5,3	100,1	5,8	113,5	6,6
4320	72	44,7	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,0	2,7	80,7	3,1	92,7	3,6	100,6	3,9	111,0	4,3	125,8	4,9
5760	96	48,1	1,4	58,9	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,8	2,5	99,8	2,9	108,3	3,1	119,4	3,5	135,4	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,6	1,8	91,9	2,1	105,6	2,4	114,6	2,7	126,4	2,9	143,2	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,2	1,3	72,6	1,4	82,3	1,6	96,2	1,9	110,6	2,1	120,0	2,3	132,4	2,6	150,0	2,9
10080	168	55,5	0,9	67,8	1,1	75,5	1,2	85,6	1,4	100,1	1,7	115,0	1,9	124,8	2,1	137,6	2,3	156,0	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164103

(Zeile 164, 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	13	14	14	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	20	21	22	23	23	24
20		18	20	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	14	13	13	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10790361

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

4,68410807

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

-0,1

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

0,01566787

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

0,74602017

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 164103

(Zeile 164, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164103, M 1 : 100 000

