

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166123

(Zeile 166, Spalte 123)

### 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	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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,2	212,2
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,7	60,3	24,6	68,3	28,9	80,3	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,8	44,1	27,0	50,0	31,7	58,7	36,5	67,6	39,7	73,5	43,8	81,1	49,7	92,0
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,8	46,9	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	37,0	34,3	42,6	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,6	20,6	33,6	23,3	39,4	27,4	45,4	31,5	49,3	34,2	54,4	37,8	61,7	42,8
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,3	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,5	22,9	53,8	24,9	59,4	27,5	67,4	31,2
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,9	14,5	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,3	6,3	33,6	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	49,9	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	29,8	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,4	7,2	54,4	8,4	62,6	9,7	68,1	10,5	75,1	11,6	85,3	13,2
1440	24	31,7	3,7	38,9	4,5	43,4	5,0	49,3	5,7	57,8	6,7	66,6	7,7	72,3	8,4	79,9	9,2	90,7	10,5
2880	48	36,7	2,1	45,1	2,6	50,3	2,9	57,2	3,3	67,0	3,9	77,2	4,5	83,8	4,8	92,5	5,4	105,0	6,1
4320	72	40,0	1,5	49,2	1,9	54,8	2,1	62,3	2,4	73,0	2,8	84,1	3,2	91,4	3,5	100,9	3,9	114,5	4,4
5760	96	42,5	1,2	52,2	1,5	58,3	1,7	66,2	1,9	77,6	2,2	89,4	2,6	97,1	2,8	107,2	3,1	121,7	3,5
7200	120	44,6	1,0	54,8	1,3	61,1	1,4	69,4	1,6	81,4	1,9	93,7	2,2	101,8	2,4	112,4	2,6	127,6	3,0
8640	144	46,3	0,9	56,9	1,1	63,5	1,2	72,1	1,4	84,6	1,6	97,4	1,9	105,8	2,0	116,8	2,3	132,6	2,6
10080	168	47,9	0,8	58,8	1,0	65,6	1,1	74,5	1,2	87,4	1,4	100,6	1,7	109,3	1,8	120,7	2,0	137,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166123

(Zeile 166, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,18512299

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

5,1559258

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

-0,1

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

0,02946044

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

0,78826402

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 166123

(Zeile 166, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166123, M 1 : 100 000

