

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168166

(Zeile 168, Spalte 166)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,6	353,3	12,1	403,3	14,1	470,0	16,3	543,3	17,6	586,7	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,4	57,0	18,8	69,6	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,3	33,9	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,2	61,5	38,2	70,7	41,5	76,9	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,6	61,9	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,8	20,2	26,7	24,7	29,7	27,5	33,7	31,2	39,4	36,5	45,3	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,6	57,0
240	4	23,3	16,2	28,6	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,3	29,4	48,6	33,8	52,8	36,7	58,2	40,4	66,1	45,9
360	6	25,8	11,9	31,6	14,6	35,1	16,3	39,9	18,5	46,7	21,6	53,7	24,9	58,3	27,0	64,3	29,8	72,9	33,8
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,8	12,0	44,0	13,6	51,5	15,9	59,2	18,3	64,2	19,8	70,9	21,9	80,4	24,8
720	12	30,4	7,0	37,3	8,6	41,5	9,6	47,1	10,9	55,1	12,8	63,4	14,7	68,9	15,9	76,0	17,6	86,1	19,9
1080	18	33,6	5,2	41,1	6,3	45,8	7,1	51,9	8,0	60,8	9,4	69,9	10,8	75,9	11,7	83,7	12,9	95,0	14,7
1440	24	36,0	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,7	6,4	65,1	7,5	74,9	8,7	81,3	9,4	89,7	10,4	101,7	11,8
2880	48	42,5	2,5	52,0	3,0	57,9	3,4	65,7	3,8	76,9	4,5	88,5	5,1	96,0	5,6	105,9	6,1	120,1	7,0
4320	72	46,8	1,8	57,3	2,2	63,8	2,5	72,4	2,8	84,8	3,3	97,5	3,8	105,8	4,1	116,7	4,5	132,4	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,4	1,8	68,4	2,0	77,6	2,2	90,8	2,6	104,4	3,0	113,4	3,3	125,1	3,6	141,8	4,1
7200	120	52,9	1,2	64,8	1,5	72,1	1,7	81,8	1,9	95,8	2,2	110,2	2,6	119,6	2,8	131,9	3,1	149,6	3,5
8640	144	55,2	1,1	67,7	1,3	75,4	1,5	85,5	1,6	100,0	1,9	115,1	2,2	124,9	2,4	137,8	2,7	156,3	3,0
10080	168	57,3	0,9	70,2	1,2	78,2	1,3	88,7	1,5	103,8	1,7	119,4	2,0	129,6	2,1	143,0	2,4	162,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168166

(Zeile 168, Spalte 166)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,83703304

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

5,26810638

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

-0,1

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

0,02144166

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

0,76080759

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 168166

(Zeile 168, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168166, M 1 : 100 000

