

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168167

(Zeile 168, Spalte 167)

### 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	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,5	191,7	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	34,7	128,5	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	24,9	46,1	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,3	76,5	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,5	49,3	40,8	56,7	44,3	61,5	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	45,0	41,7	48,8	45,2	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,3	36,3	57,7	40,1	65,4	45,4
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,7	16,1	39,4	18,2	46,1	21,3	53,0	24,5	57,6	26,7	63,5	29,4	72,0	33,3
540	9	28,0	8,6	34,3	10,6	38,2	11,8	43,4	13,4	50,8	15,7	58,4	18,0	63,4	19,6	69,9	21,6	79,2	24,4
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,3	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,8	17,3	84,8	19,6
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	45,0	6,9	51,0	7,9	59,7	9,2	68,7	10,6	74,6	11,5	82,3	12,7	93,3	14,4
1440	24	35,3	4,1	43,2	5,0	48,2	5,6	54,6	6,3	63,9	7,4	73,5	8,5	79,8	9,2	88,0	10,2	99,8	11,6
2880	48	41,5	2,4	50,9	2,9	56,6	3,3	64,2	3,7	75,2	4,4	86,5	5,0	93,8	5,4	103,5	6,0	117,4	6,8
4320	72	45,7	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,6	2,7	82,7	3,2	95,1	3,7	103,2	4,0	113,8	4,4	129,1	5,0
5760	96	48,8	1,4	59,8	1,7	66,6	1,9	75,6	2,2	88,4	2,6	101,7	2,9	110,4	3,2	121,8	3,5	138,1	4,0
7200	120	51,5	1,2	63,0	1,5	70,2	1,6	79,6	1,8	93,2	2,2	107,1	2,5	116,3	2,7	128,3	3,0	145,5	3,4
8640	144	53,7	1,0	65,8	1,3	73,2	1,4	83,1	1,6	97,2	1,9	111,8	2,2	121,4	2,3	133,9	2,6	151,8	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,2	1,1	75,9	1,3	86,1	1,4	100,8	1,7	115,9	1,9	125,8	2,1	138,8	2,3	157,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168167

(Zeile 168, Spalte 167)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,8158866

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

5,25375522

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

-0,1

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

0,0221598

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

0,76620784

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 168167

(Zeile 168, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168167, M 1 : 100 000

