

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165099

(Zeile 165, Spalte 99)

### 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,8	231,1	22,6	251,1	24,8	275,6	28,1	312,2
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,3	100,8	41,0	113,9
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,4	41,5	25,4	47,0	29,5	54,6	33,9	62,8	36,7	68,0	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,0	25,0	21,8	30,3	24,2	33,6	27,4	38,1	31,9	44,3	36,5	50,7	39,6	55,0	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	20,0	18,5	24,3	22,5	27,0	25,0	30,4	28,1	35,5	32,9	40,7	37,7	44,1	40,8	48,5	44,9	54,9	50,8
240	4	21,6	15,0	26,2	18,2	29,1	20,2	32,8	22,8	38,3	26,6	43,9	30,5	47,5	33,0	52,3	36,3	59,2	41,1
360	6	24,0	11,1	29,1	13,5	32,3	15,0	36,5	16,9	42,6	19,7	48,8	22,6	52,9	24,5	58,2	26,9	65,8	30,5
540	9	26,7	8,2	32,4	10,0	36,0	11,1	40,6	12,5	47,3	14,6	54,2	16,7	58,8	18,1	64,7	20,0	73,2	22,6
720	12	28,8	6,7	34,9	8,1	38,8	9,0	43,8	10,1	51,0	11,8	58,5	13,5	63,4	14,7	69,8	16,2	78,9	18,3
1080	18	32,0	4,9	38,8	6,0	43,1	6,7	48,7	7,5	56,7	8,8	65,0	10,0	70,5	10,9	77,6	12,0	87,8	13,5
1440	24	34,5	4,0	41,9	4,8	46,5	5,4	52,5	6,1	61,2	7,1	70,1	8,1	76,0	8,8	83,6	9,7	94,6	10,9
2880	48	41,3	2,4	50,2	2,9	55,7	3,2	62,9	3,6	73,3	4,2	84,0	4,9	91,0	5,3	100,2	5,8	113,4	6,6
4320	72	45,9	1,8	55,8	2,2	61,9	2,4	69,9	2,7	81,5	3,1	93,4	3,6	101,2	3,9	111,4	4,3	126,1	4,9
5760	96	49,5	1,4	60,2	1,7	66,7	1,9	75,4	2,2	87,9	2,5	100,7	2,9	109,1	3,2	120,1	3,5	135,9	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,8	1,5	70,7	1,6	79,9	1,8	93,1	2,2	106,7	2,5	115,7	2,7	127,3	2,9	144,1	3,3
8640	144	55,1	1,1	66,9	1,3	74,2	1,4	83,8	1,6	97,7	1,9	111,9	2,2	121,3	2,3	133,6	2,6	151,1	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,6	1,2	77,2	1,3	87,3	1,4	101,7	1,7	116,5	1,9	126,3	2,1	139,0	2,3	157,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165099

(Zeile 165, Spalte 99)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,04965487

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

4,49075809

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

-0,1

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

0,00775655

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

0,7388786

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 165099

(Zeile 165, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165099, M 1 : 100 000

