

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165151

(Zeile 165, Spalte 151)

### 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	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
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	24,3	135,0	28,0	155,6	30,5	169,4	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	24,0	44,4	27,2	50,4	31,9	59,1	36,8	68,1	40,0	74,1	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,2	47,5	39,4	54,7	42,8	59,4	47,2	65,6	53,6	74,4
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,2	26,1	32,1	29,7	37,6	34,8	43,3	40,1	47,1	43,6	52,0	48,1	59,0	54,6
240	4	22,0	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,3	23,8	40,3	28,0	46,4	32,2	50,4	35,0	55,6	38,6	63,1	43,8
360	6	24,2	11,2	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,4	25,6	61,1	28,3	69,4	32,1
540	9	26,6	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,3	23,5
720	12	28,4	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,3	10,3	52,0	12,0	59,9	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,1	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	78,9	12,2	89,6	13,8
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,0	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,7	11,1
2880	48	39,2	2,3	48,2	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,6	4,1	82,5	4,8	89,6	5,2	99,0	5,7	112,4	6,5
4320	72	43,0	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,7	3,0	90,6	3,5	98,4	3,8	108,7	4,2	123,4	4,8
5760	96	46,0	1,3	56,5	1,6	63,1	1,8	71,7	2,1	84,1	2,4	96,8	2,8	105,2	3,0	116,2	3,4	131,9	3,8
7200	120	48,4	1,1	59,5	1,4	66,4	1,5	75,5	1,7	88,5	2,0	102,0	2,4	110,8	2,6	122,3	2,8	138,8	3,2
8640	144	50,5	1,0	62,1	1,2	69,3	1,3	78,7	1,5	92,3	1,8	106,3	2,1	115,5	2,2	127,6	2,5	144,8	2,8
10080	168	52,3	0,9	64,3	1,1	71,8	1,2	81,6	1,3	95,7	1,6	110,2	1,8	119,7	2,0	132,2	2,2	150,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165151

(Zeile 165, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,05303566

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

5,1302049

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

-0,1

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

0,01749883

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

0,76932128

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 165151

(Zeile 165, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165151, M 1 : 100 000

