

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204165

(Zeile 204, Spalte 165)

### 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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,7	105,8	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,7	61,9	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,9	107,0	33,0	122,2	35,7	132,2	39,2	145,2	44,2	163,7
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,4	67,8	27,4	76,1	31,8	88,3	36,3	100,8	39,2	108,9	43,1	119,7	48,6	135,0
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,8	51,5	31,2	57,8	36,2	67,0	41,3	76,5	44,7	82,8	49,1	90,9	55,4	102,6
120	2	22,9	31,8	27,6	38,3	30,5	42,4	34,2	47,5	39,7	55,1	45,3	62,9	49,0	68,1	53,8	74,7	60,7	84,3
180	3	26,1	24,2	31,4	29,1	34,6	32,0	38,9	36,0	45,1	41,8	51,5	47,7	55,7	51,6	61,2	56,7	69,1	64,0
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	37,9	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,0	46,5	75,6	52,5
360	6	32,4	15,0	39,0	18,1	43,1	20,0	48,4	22,4	56,2	26,0	64,1	29,7	69,3	32,1	76,1	35,2	85,9	39,8
540	9	36,8	11,4	44,3	13,7	48,9	15,1	55,0	17,0	63,8	19,7	72,8	22,5	78,7	24,3	86,5	26,7	97,6	30,1
720	12	40,3	9,3	48,5	11,2	53,5	12,4	60,2	13,9	69,8	16,2	79,7	18,4	86,1	19,9	94,6	21,9	106,8	24,7
1080	18	45,7	7,1	55,0	8,5	60,8	9,4	68,3	10,5	79,2	12,2	90,4	14,0	97,8	15,1	107,4	16,6	121,2	18,7
1440	24	50,0	5,8	60,2	7,0	66,5	7,7	74,7	8,6	86,6	10,0	98,9	11,4	107,0	12,4	117,5	13,6	132,6	15,3
2880	48	62,1	3,6	74,7	4,3	82,5	4,8	92,8	5,4	107,6	6,2	122,8	7,1	132,8	7,7	145,8	8,4	164,6	9,5
4320	72	70,5	2,7	84,8	3,3	93,6	3,6	105,3	4,1	122,0	4,7	139,3	5,4	150,7	5,8	165,5	6,4	186,7	7,2
5760	96	77,1	2,2	92,7	2,7	102,4	3,0	115,2	3,3	133,5	3,9	152,4	4,4	164,8	4,8	181,0	5,2	204,3	5,9
7200	120	82,6	1,9	99,4	2,3	109,8	2,5	123,5	2,9	143,1	3,3	163,4	3,8	176,7	4,1	194,0	4,5	219,0	5,1
8640	144	87,5	1,7	105,2	2,0	116,2	2,2	130,7	2,5	151,5	2,9	172,9	3,3	187,0	3,6	205,4	4,0	231,8	4,5
10080	168	91,8	1,5	110,4	1,8	121,9	2,0	137,1	2,3	158,9	2,6	181,4	3,0	196,2	3,2	215,5	3,6	243,2	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204165

(Zeile 204, Spalte 165)

### 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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		24	24	25	25	26	26	27	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	28	29	29
30		25	26	26	27	28	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	20	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,61601041

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

5,25280733

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

-0,1

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

0,02109662

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

0,68852363

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 204165

(Zeile 204, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204165, M 1 : 100 000

