

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207165

(Zeile 207, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,2	293,3
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,3	146,1	30,1	167,2	32,6	181,1	35,8	198,9	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	26,0	96,3	30,2	111,9	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	37,9	105,3	41,1	114,2	45,2	125,6	51,0	141,7
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,9	53,5	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,8	86,7	51,5	95,4	58,2	107,8
120	2	23,7	32,9	28,6	39,7	31,7	44,0	35,7	49,6	41,5	57,6	47,4	65,8	51,4	71,4	56,5	78,5	63,8	88,6
180	3	26,9	24,9	32,5	30,1	36,0	33,3	40,6	37,6	47,2	43,7	54,0	50,0	58,4	54,1	64,3	59,5	72,6	67,2
240	4	29,5	20,5	35,6	24,7	39,5	27,4	44,5	30,9	51,7	35,9	59,1	41,0	64,0	44,4	70,4	48,9	79,5	55,2
360	6	33,5	15,5	40,5	18,8	44,8	20,7	50,5	23,4	58,7	27,2	67,2	31,1	72,7	33,7	80,0	37,0	90,4	41,9
540	9	38,1	11,8	46,0	14,2	50,9	15,7	57,4	17,7	66,7	20,6	76,3	23,5	82,6	25,5	90,9	28,1	102,7	31,7
720	12	41,7	9,7	50,4	11,7	55,7	12,9	62,8	14,5	73,0	16,9	83,5	19,3	90,4	20,9	99,4	23,0	112,4	26,0
1080	18	47,3	7,3	57,2	8,8	63,3	9,8	71,3	11,0	82,9	12,8	94,8	14,6	102,7	15,8	112,9	17,4	127,6	19,7
1440	24	51,8	6,0	62,6	7,2	69,3	8,0	78,0	9,0	90,7	10,5	103,8	12,0	112,3	13,0	123,5	14,3	139,6	16,2
2880	48	64,3	3,7	77,7	4,5	86,0	5,0	96,9	5,6	112,7	6,5	128,9	7,5	139,5	8,1	153,4	8,9	173,4	10,0
4320	72	73,0	2,8	88,2	3,4	97,6	3,8	110,0	4,2	127,9	4,9	146,3	5,6	158,4	6,1	174,2	6,7	196,8	7,6
5760	96	79,8	2,3	96,5	2,8	106,8	3,1	120,4	3,5	139,9	4,0	160,1	4,6	173,3	5,0	190,5	5,5	215,3	6,2
7200	120	85,6	2,0	103,5	2,4	114,5	2,7	129,1	3,0	150,0	3,5	171,6	4,0	185,8	4,3	204,3	4,7	230,9	5,3
8640	144	90,6	1,7	109,5	2,1	121,2	2,3	136,6	2,6	158,8	3,1	181,7	3,5	196,7	3,8	216,3	4,2	244,4	4,7
10080	168	95,1	1,6	114,9	1,9	127,2	2,1	143,4	2,4	166,6	2,8	190,6	3,2	206,4	3,4	226,9	3,8	256,4	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207165

(Zeile 207, 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		21	22	23	23	23	24	24	24	25
10		26	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	29	29	30	30	31	31	31
30		28	28	29	29	30	31	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

19,20830526

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

5,57651623

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

-0,1

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

0,0216583

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

0,68774673

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 207165

(Zeile 207, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207165, M 1 : 100 000

