

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210167

(Zeile 210, 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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,7	274,4	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,3	152,5	20,7	172,5	24,0	200,0	27,5	229,2	29,8	248,3	32,7	272,5	37,0	308,3
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,8	154,4	31,8	176,7	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		18,2	67,4	22,0	81,5	24,4	90,4	27,5	101,9	31,9	118,1	36,5	135,2	39,5	146,3	43,4	160,7	49,1	181,9
60	1	20,1	55,8	24,2	67,2	26,8	74,4	30,2	83,9	35,1	97,5	40,2	111,7	43,5	120,8	47,9	133,1	54,1	150,3
90	1,5	22,9	42,4	27,7	51,3	30,7	56,9	34,6	64,1	40,2	74,4	46,0	85,2	49,8	92,2	54,7	101,3	61,9	114,6
120	2	25,2	35,0	30,5	42,4	33,7	46,8	38,0	52,8	44,2	61,4	50,5	70,1	54,7	76,0	60,2	83,6	68,0	94,4
180	3	28,8	26,7	34,8	32,2	38,5	35,6	43,4	40,2	50,4	46,7	57,7	53,4	62,4	57,8	68,6	63,5	77,6	71,9
240	4	31,6	21,9	38,1	26,5	42,2	29,3	47,6	33,1	55,3	38,4	63,3	44,0	68,5	47,6	75,3	52,3	85,1	59,1
360	6	36,0	16,7	43,5	20,1	48,1	22,3	54,2	25,1	63,0	29,2	72,1	33,4	78,0	36,1	85,8	39,7	97,0	44,9
540	9	40,9	12,6	49,5	15,3	54,8	16,9	61,7	19,0	71,8	22,2	82,1	25,3	88,9	27,4	97,7	30,2	110,4	34,1
720	12	44,9	10,4	54,3	12,6	60,1	13,9	67,7	15,7	78,7	18,2	90,0	20,8	97,4	22,5	107,2	24,8	121,1	28,0
1080	18	51,1	7,9	61,8	9,5	68,4	10,6	77,1	11,9	89,6	13,8	102,5	15,8	110,9	17,1	122,0	18,8	137,8	21,3
1440	24	56,0	6,5	67,7	7,8	75,0	8,7	84,5	9,8	98,2	11,4	112,3	13,0	121,6	14,1	133,7	15,5	151,1	17,5
2880	48	69,9	4,0	84,5	4,9	93,5	5,4	105,4	6,1	122,5	7,1	140,1	8,1	151,7	8,8	166,8	9,7	188,5	10,9
4320	72	79,5	3,1	96,1	3,7	106,4	4,1	119,9	4,6	139,4	5,4	159,5	6,2	172,6	6,7	189,8	7,3	214,5	8,3
5760	96	87,2	2,5	105,4	3,0	116,6	3,4	131,5	3,8	152,8	4,4	174,8	5,1	189,2	5,5	208,1	6,0	235,1	6,8
7200	120	93,6	2,2	113,1	2,6	125,2	2,9	141,1	3,3	164,1	3,8	187,7	4,3	203,1	4,7	223,4	5,2	252,5	5,8
8640	144	99,2	1,9	119,9	2,3	132,7	2,6	149,6	2,9	173,9	3,4	198,9	3,8	215,3	4,2	236,8	4,6	267,6	5,2
10080	168	104,2	1,7	125,9	2,1	139,4	2,3	157,1	2,6	182,6	3,0	208,9	3,5	226,1	3,7	248,7	4,1	281,0	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210167

(Zeile 210, 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		22	23	23	23	23	24	24	24	24
10		26	27	27	27	28	28	28	28	29
15		27	28	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		27	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	25	26	26	26
180	3	22	22	23	23	24	24	24	24	25
240	4	21	21	22	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

20,38307788

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

5,91730365

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

-0,1

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

0,02335874

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

0,68146049

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 210167

(Zeile 210, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210167, M 1 : 100 000

