

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212179

(Zeile 212, Spalte 179)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,9	315,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,1	435,0	29,6	493,3
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,7	185,6	19,0	211,1	22,3	247,8	25,7	285,6	27,9	310,0	30,8	342,2	35,0	388,9
20		13,7	114,2	16,8	140,0	18,8	156,7	21,3	177,5	25,0	208,3	28,8	240,0	31,3	260,8	34,5	287,5	39,2	326,7
30		16,0	88,9	19,7	109,4	21,9	121,7	24,9	138,3	29,2	162,2	33,7	187,2	36,6	203,3	40,4	224,4	45,8	254,4
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,5	94,4	29,0	107,4	34,0	125,9	39,2	145,2	42,6	157,8	47,0	174,1	53,4	197,8
60	1	20,7	57,5	25,5	70,8	28,4	78,9	32,3	89,7	37,9	105,3	43,6	121,1	47,4	131,7	52,3	145,3	59,4	165,0
90	1,5	24,0	44,4	29,6	54,8	33,0	61,1	37,5	69,4	43,9	81,3	50,6	93,7	55,0	101,9	60,7	112,4	68,9	127,6
120	2	26,7	37,1	32,8	45,6	36,6	50,8	41,6	57,8	48,8	67,8	56,2	78,1	61,0	84,7	67,4	93,6	76,5	106,3
180	3	30,9	28,6	38,0	35,2	42,4	39,3	48,2	44,6	56,5	52,3	65,1	60,3	70,7	65,5	78,0	72,2	88,6	82,0
240	4	34,3	23,8	42,2	29,3	47,0	32,6	53,4	37,1	62,7	43,5	72,2	50,1	78,4	54,4	86,6	60,1	98,3	68,3
360	6	39,7	18,4	48,8	22,6	54,4	25,2	61,8	28,6	72,5	33,6	83,5	38,7	90,7	42,0	100,1	46,3	113,7	52,6
540	9	45,9	14,2	56,4	17,4	62,9	19,4	71,5	22,1	83,8	25,9	96,6	29,8	104,9	32,4	115,8	35,7	131,5	40,6
720	12	50,8	11,8	62,5	14,5	69,7	16,1	79,2	18,3	92,9	21,5	107,0	24,8	116,3	26,9	128,4	29,7	145,7	33,7
1080	18	58,8	9,1	72,3	11,2	80,6	12,4	91,6	14,1	107,4	16,6	123,7	19,1	134,4	20,7	148,4	22,9	168,4	26,0
1440	24	65,1	7,5	80,1	9,3	89,3	10,3	101,5	11,7	119,0	13,8	137,1	15,9	149,0	17,2	164,5	19,0	186,7	21,6
2880	48	83,4	4,8	102,6	5,9	114,4	6,6	130,0	7,5	152,5	8,8	175,6	10,2	190,8	11,0	210,6	12,2	239,1	13,8
4320	72	96,4	3,7	118,5	4,6	132,3	5,1	150,3	5,8	176,2	6,8	203,0	7,8	220,5	8,5	243,5	9,4	276,4	10,7
5760	96	106,8	3,1	131,4	3,8	146,6	4,2	166,5	4,8	195,3	5,7	224,9	6,5	244,3	7,1	269,8	7,8	306,2	8,9
7200	120	115,7	2,7	142,3	3,3	158,7	3,7	180,3	4,2	211,5	4,9	243,6	5,6	264,6	6,1	292,1	6,8	331,6	7,7
8640	144	123,5	2,4	151,8	2,9	169,4	3,3	192,4	3,7	225,7	4,4	259,9	5,0	282,4	5,4	311,8	6,0	353,9	6,8
10080	168	130,4	2,2	160,4	2,7	178,9	3,0	203,3	3,4	238,4	3,9	274,6	4,5	298,3	4,9	329,4	5,4	373,9	6,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212179

(Zeile 212, Spalte 179)

### 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		27	28	29	29	30	30	30	31	31
10		30	31	31	32	32	33	33	33	34
15		30	31	32	32	33	33	34	34	34
20		30	31	31	32	33	33	33	34	34
30		29	30	31	31	32	32	33	33	33
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	20	21	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	20	21	22	22	22	22
720	12	19	19	20	20	21	21	21	22	22
1080	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21
1440	24	20	20	20	20	21	21	21	21	22
2880	48	23	22	22	23	23	23	23	23	23
4320	72	25	25	25	25	25	25	25	25	25
5760	96	27	26	26	26	26	26	26	26	26
7200	120	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	29	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	30	30	30	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

20,98247772

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

6,69888735

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

-0,1

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

0,01908851

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

0,64325791

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 212179

(Zeile 212, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212179, M 1 : 100 000

