

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210170

(Zeile 210, Spalte 170)

### 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	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,5	154,2	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		15,9	88,3	19,3	107,2	21,4	118,9	24,2	134,4	28,1	156,1	32,2	178,9	34,9	193,9	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,3	67,8	22,2	82,2	24,6	91,1	27,8	103,0	32,3	119,6	37,0	137,0	40,1	148,5	44,1	163,3	49,9	184,8
60	1	20,2	56,1	24,5	68,1	27,1	75,3	30,6	85,0	35,6	98,9	40,8	113,3	44,2	122,8	48,6	135,0	55,0	152,8
90	1,5	23,1	42,8	28,0	51,9	31,0	57,4	35,0	64,8	40,7	75,4	46,7	86,5	50,5	93,5	55,6	103,0	62,9	116,5
120	2	25,4	35,3	30,8	42,8	34,1	47,4	38,5	53,5	44,8	62,2	51,3	71,3	55,5	77,1	61,1	84,9	69,1	96,0
180	3	29,0	26,9	35,1	32,5	38,9	36,0	43,9	40,6	51,1	47,3	58,5	54,2	63,3	58,6	69,7	64,5	78,8	73,0
240	4	31,8	22,1	38,5	26,7	42,7	29,7	48,1	33,4	56,0	38,9	64,2	44,6	69,5	48,3	76,5	53,1	86,5	60,1
360	6	36,2	16,8	43,8	20,3	48,6	22,5	54,8	25,4	63,8	29,5	73,1	33,8	79,1	36,6	87,1	40,3	98,5	45,6
540	9	41,2	12,7	49,9	15,4	55,3	17,1	62,4	19,3	72,6	22,4	83,2	25,7	90,1	27,8	99,1	30,6	112,1	34,6
720	12	45,1	10,4	54,7	12,7	60,6	14,0	68,4	15,8	79,6	18,4	91,2	21,1	98,8	22,9	108,7	25,2	122,9	28,4
1080	18	51,4	7,9	62,3	9,6	69,0	10,6	77,9	12,0	90,6	14,0	103,8	16,0	112,4	17,3	123,7	19,1	139,8	21,6
1440	24	56,3	6,5	68,2	7,9	75,6	8,8	85,3	9,9	99,3	11,5	113,7	13,2	123,2	14,3	135,5	15,7	153,2	17,7
2880	48	70,2	4,1	85,1	4,9	94,3	5,5	106,4	6,2	123,8	7,2	141,8	8,2	153,5	8,9	168,9	9,8	191,0	11,1
4320	72	79,8	3,1	96,7	3,7	107,2	4,1	121,0	4,7	140,8	5,4	161,2	6,2	174,6	6,7	192,2	7,4	217,3	8,4
5760	96	87,5	2,5	106,0	3,1	117,5	3,4	132,6	3,8	154,3	4,5	176,7	5,1	191,3	5,5	210,6	6,1	238,1	6,9
7200	120	93,9	2,2	113,8	2,6	126,1	2,9	142,3	3,3	165,6	3,8	189,6	4,4	205,4	4,8	226,0	5,2	255,6	5,9
8640	144	99,5	1,9	120,6	2,3	133,6	2,6	150,8	2,9	175,5	3,4	201,0	3,9	217,6	4,2	239,5	4,6	270,8	5,2
10080	168	104,5	1,7	126,6	2,1	140,3	2,3	158,3	2,6	184,3	3,0	211,0	3,5	228,6	3,8	251,5	4,2	284,4	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210170

(Zeile 210, Spalte 170)

### 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	24	24	24	25	25	25	26
10		26	27	27	28	28	29	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	22	22	22	22	21	21	21	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

20,5587845

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

6,05465194

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

-0,1

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

0,02546705

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

0,68257548

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 210170

(Zeile 210, Spalte 170)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 210170, M 1 : 100 000

