

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210162

(Zeile 210, Spalte 162)

### 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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,1	770,0
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,9	248,3	16,7	278,3	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,2	235,0	30,6	255,0	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,2	178,9	34,9	193,9	38,4	213,3	43,3	240,6
45		18,2	67,4	22,1	81,9	24,4	90,4	27,5	101,9	32,0	118,5	36,6	135,6	39,7	147,0	43,6	161,5	49,3	182,6
60	1	20,0	55,6	24,1	66,9	26,7	74,2	30,1	83,6	35,0	97,2	40,1	111,4	43,4	120,6	47,7	132,5	54,0	150,0
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,3	56,1	34,2	63,3	39,7	73,5	45,5	84,3	49,2	91,1	54,1	100,2	61,2	113,3
120	2	24,7	34,3	29,9	41,5	33,1	46,0	37,3	51,8	43,4	60,3	49,7	69,0	53,8	74,7	59,2	82,2	66,9	92,9
180	3	28,0	25,9	33,9	31,4	37,5	34,7	42,3	39,2	49,2	45,6	56,3	52,1	60,9	56,4	67,0	62,0	75,7	70,1
240	4	30,6	21,3	37,0	25,7	40,9	28,4	46,2	32,1	53,7	37,3	61,4	42,6	66,5	46,2	73,1	50,8	82,7	57,4
360	6	34,6	16,0	41,8	19,4	46,3	21,4	52,2	24,2	60,7	28,1	69,5	32,2	75,2	34,8	82,7	38,3	93,5	43,3
540	9	39,1	12,1	47,3	14,6	52,4	16,2	59,1	18,2	68,7	21,2	78,6	24,3	85,1	26,3	93,6	28,9	105,8	32,7
720	12	42,7	9,9	51,6	11,9	57,2	13,2	64,5	14,9	75,0	17,4	85,8	19,9	92,9	21,5	102,1	23,6	115,4	26,7
1080	18	48,3	7,5	58,4	9,0	64,7	10,0	72,9	11,3	84,8	13,1	97,0	15,0	105,0	16,2	115,5	17,8	130,5	20,1
1440	24	52,7	6,1	63,7	7,4	70,6	8,2	79,5	9,2	92,5	10,7	105,8	12,2	114,6	13,3	126,0	14,6	142,4	16,5
2880	48	65,0	3,8	78,6	4,5	87,0	5,0	98,1	5,7	114,1	6,6	130,6	7,6	141,3	8,2	155,5	9,0	175,7	10,2
4320	72	73,5	2,8	88,9	3,4	98,4	3,8	110,9	4,3	129,0	5,0	147,6	5,7	159,8	6,2	175,8	6,8	198,7	7,7
5760	96	80,1	2,3	97,0	2,8	107,4	3,1	121,0	3,5	140,7	4,1	161,0	4,7	174,3	5,0	191,8	5,5	216,7	6,3
7200	120	85,7	2,0	103,7	2,4	114,9	2,7	129,5	3,0	150,6	3,5	172,3	4,0	186,5	4,3	205,2	4,8	231,9	5,4
8640	144	90,6	1,7	109,6	2,1	121,4	2,3	136,8	2,6	159,1	3,1	182,1	3,5	197,1	3,8	216,8	4,2	245,0	4,7
10080	168	94,9	1,6	114,8	1,9	127,2	2,1	143,4	2,4	166,7	2,8	190,8	3,2	206,5	3,4	227,2	3,8	256,7	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210162

(Zeile 210, Spalte 162)

### 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		23	24	24	24	25	25	25	26	26
10		27	28	28	28	29	29	30	30	30
15		28	29	29	30	30	31	31	31	32
20		28	29	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	30	30	31	31	32	32	32
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	27	28	28
180	3	23	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	23	23	24	24	24	25	25
360	6	20	21	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	20	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

20,15227293

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

5,87482631

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

-0,1

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

0,01355703

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

0,6973917

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 210162

(Zeile 210, Spalte 162)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 210162, M 1 : 100 000

