

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210105

(Zeile 210, Spalte 105)

### 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,4	228,3	29,7	247,5	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,1	85,6	26,0	96,3	30,2	111,9	34,6	128,1	37,4	138,5	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,4	112,2	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	20,7	38,3	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,5	76,9	44,9	83,1	49,4	91,5	55,8	103,3
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,5	46,5	39,0	54,2	44,6	61,9	48,3	67,1	53,1	73,8	60,0	83,3
180	3	24,6	22,8	29,7	27,5	32,9	30,5	37,1	34,4	43,1	39,9	49,3	45,6	53,4	49,4	58,7	54,4	66,3	61,4
240	4	26,4	18,3	31,9	22,2	35,3	24,5	39,8	27,6	46,3	32,2	52,9	36,7	57,3	39,8	63,0	43,8	71,2	49,4
360	6	29,1	13,5	35,2	16,3	39,0	18,1	43,9	20,3	51,0	23,6	58,4	27,0	63,2	29,3	69,5	32,2	78,5	36,3
540	9	32,1	9,9	38,8	12,0	43,0	13,3	48,4	14,9	56,3	17,4	64,4	19,9	69,7	21,5	76,6	23,6	86,6	26,7
720	12	34,4	8,0	41,6	9,6	46,0	10,6	51,9	12,0	60,3	14,0	69,0	16,0	74,7	17,3	82,1	19,0	92,8	21,5
1080	18	37,9	5,8	45,8	7,1	50,7	7,8	57,1	8,8	66,4	10,2	76,0	11,7	82,3	12,7	90,5	14,0	102,2	15,8
1440	24	40,6	4,7	49,1	5,7	54,3	6,3	61,2	7,1	71,1	8,2	81,4	9,4	88,1	10,2	96,9	11,2	109,5	12,7
2880	48	47,9	2,8	57,9	3,4	64,0	3,7	72,2	4,2	83,9	4,9	96,0	5,6	103,9	6,0	114,2	6,6	129,1	7,5
4320	72	52,7	2,0	63,7	2,5	70,5	2,7	79,5	3,1	92,4	3,6	105,7	4,1	114,4	4,4	125,8	4,9	142,2	5,5
5760	96	56,4	1,6	68,2	2,0	75,5	2,2	85,1	2,5	98,9	2,9	113,2	3,3	122,5	3,5	134,7	3,9	152,2	4,4
7200	120	59,5	1,4	71,9	1,7	79,6	1,8	89,7	2,1	104,3	2,4	119,3	2,8	129,1	3,0	142,0	3,3	160,5	3,7
8640	144	62,1	1,2	75,1	1,4	83,1	1,6	93,7	1,8	108,9	2,1	124,6	2,4	134,9	2,6	148,3	2,9	167,6	3,2
10080	168	64,4	1,1	77,9	1,3	86,2	1,4	97,2	1,6	113,0	1,9	129,2	2,1	139,9	2,3	153,8	2,5	173,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210105

(Zeile 210, Spalte 105)

### 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		14	15	15	15	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	21	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	18	17	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

19,13369468

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

5,55473316

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

-0,1

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

0,03479595

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

0,76285085

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 210105

(Zeile 210, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210105, M 1 : 100 000

