

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210117

(Zeile 210, Spalte 117)

### 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,3	218,3
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,7	68,6	27,9	77,5	32,5	90,3	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,3	139,7
90	1,5	21,2	39,3	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,6	43,9	35,6	49,4	41,5	57,6	47,6	66,1	51,6	71,7	56,8	78,9	64,2	89,2
180	3	27,0	25,0	32,8	30,4	36,4	33,7	41,1	38,1	47,9	44,4	54,9	50,8	59,5	55,1	65,5	60,6	74,1	68,6
240	4	29,9	20,8	36,3	25,2	40,3	28,0	45,5	31,6	53,0	36,8	60,8	42,2	65,8	45,7	72,5	50,3	82,0	56,9
360	6	34,5	16,0	41,9	19,4	46,5	21,5	52,5	24,3	61,2	28,3	70,1	32,5	75,9	35,1	83,6	38,7	94,6	43,8
540	9	39,8	12,3	48,3	14,9	53,6	16,5	60,5	18,7	70,5	21,8	80,8	24,9	87,6	27,0	96,4	29,8	109,1	33,7
720	12	44,0	10,2	53,5	12,4	59,3	13,7	67,0	15,5	78,1	18,1	89,5	20,7	96,9	22,4	106,7	24,7	120,7	27,9
1080	18	50,8	7,8	61,7	9,5	68,4	10,6	77,3	11,9	90,0	13,9	103,2	15,9	111,8	17,3	123,1	19,0	139,3	21,5
1440	24	56,2	6,5	68,3	7,9	75,7	8,8	85,5	9,9	99,6	11,5	114,2	13,2	123,7	14,3	136,2	15,8	154,1	17,8
2880	48	71,8	4,2	87,1	5,0	96,7	5,6	109,2	6,3	127,2	7,4	145,8	8,4	157,9	9,1	173,9	10,1	196,7	11,4
4320	72	82,8	3,2	100,5	3,9	111,5	4,3	125,9	4,9	146,7	5,7	168,1	6,5	182,2	7,0	200,6	7,7	226,9	8,8
5760	96	91,6	2,7	111,2	3,2	123,4	3,6	139,4	4,0	162,3	4,7	186,1	5,4	201,6	5,8	221,9	6,4	251,1	7,3
7200	120	99,1	2,3	120,3	2,8	133,5	3,1	150,7	3,5	175,6	4,1	201,3	4,7	218,1	5,0	240,1	5,6	271,6	6,3
8640	144	105,7	2,0	128,3	2,5	142,3	2,7	160,7	3,1	187,3	3,6	214,6	4,1	232,5	4,5	256,0	4,9	289,6	5,6
10080	168	111,6	1,8	135,5	2,2	150,3	2,5	169,7	2,8	197,7	3,3	226,6	3,7	245,5	4,1	270,3	4,5	305,8	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210117

(Zeile 210, Spalte 117)

### 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	25	26	26	27	27	27	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	30	30	31	31	32	32	33
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	17	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	22	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	23	22	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	24	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

18,37580469

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

5,47256242

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

-0,1

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

0,00202079

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

0,6479045

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 210117

(Zeile 210, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210117, M 1 : 100 000

