

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210119

(Zeile 210, Spalte 119)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,8	143,3	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,2	93,3	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,6	68,3	27,7	76,9	32,3	89,7	37,0	102,8	40,1	111,4	44,1	122,5	49,9	138,6
90	1,5	20,8	38,5	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,8	68,1	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,9	105,4
120	2	22,9	31,8	27,7	38,5	30,8	42,8	34,7	48,2	40,4	56,1	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	26,1	24,2	31,6	29,3	35,1	32,5	39,6	36,7	46,1	42,7	52,8	48,9	57,2	53,0	63,0	58,3	71,3	66,0
240	4	28,6	19,9	34,7	24,1	38,5	26,7	43,5	30,2	50,6	35,1	58,0	40,3	62,8	43,6	69,2	48,1	78,2	54,3
360	6	32,6	15,1	39,6	18,3	43,9	20,3	49,6	23,0	57,7	26,7	66,1	30,6	71,7	33,2	78,9	36,5	89,2	41,3
540	9	37,2	11,5	45,1	13,9	50,1	15,5	56,5	17,4	65,8	20,3	75,4	23,3	81,7	25,2	89,9	27,7	101,7	31,4
720	12	40,8	9,4	49,6	11,5	54,9	12,7	62,0	14,4	72,2	16,7	82,8	19,2	89,7	20,8	98,7	22,8	111,7	25,9
1080	18	46,6	7,2	56,5	8,7	62,6	9,7	70,7	10,9	82,4	12,7	94,4	14,6	102,2	15,8	112,5	17,4	127,3	19,6
1440	24	51,1	5,9	62,0	7,2	68,8	8,0	77,6	9,0	90,4	10,5	103,6	12,0	112,2	13,0	123,5	14,3	139,7	16,2
2880	48	63,9	3,7	77,6	4,5	86,0	5,0	97,1	5,6	113,1	6,5	129,6	7,5	140,4	8,1	154,6	8,9	174,8	10,1
4320	72	72,9	2,8	88,5	3,4	98,1	3,8	110,7	4,3	129,0	5,0	147,8	5,7	160,1	6,2	176,2	6,8	199,3	7,7
5760	96	80,0	2,3	97,1	2,8	107,7	3,1	121,5	3,5	141,5	4,1	162,2	4,7	175,7	5,1	193,4	5,6	218,8	6,3
7200	120	86,0	2,0	104,3	2,4	115,7	2,7	130,6	3,0	152,1	3,5	174,3	4,0	188,8	4,4	207,9	4,8	235,1	5,4
8640	144	91,2	1,8	110,7	2,1	122,7	2,4	138,6	2,7	161,4	3,1	184,9	3,6	200,3	3,9	220,5	4,3	249,4	4,8
10080	168	95,9	1,6	116,3	1,9	129,0	2,1	145,7	2,4	169,6	2,8	194,4	3,2	210,5	3,5	231,8	3,8	262,2	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210119

(Zeile 210, Spalte 119)

### 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	23	24	25	25	25	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	23
360	6	17	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	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	18	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,29842732

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

5,42710234

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

-0,1

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

0,00279786

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

0,67662785

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 210119

(Zeile 210, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210119, M 1 : 100 000

