

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210107

(Zeile 210, Spalte 107)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,8	480,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,6	240,0	24,7	274,4	26,7	296,7	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,4	113,3	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,5	76,9	45,0	83,3	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,1	54,3	44,8	62,2	48,5	67,4	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	24,6	22,8	29,8	27,6	33,0	30,6	37,3	34,5	43,3	40,1	49,6	45,9	53,7	49,7	59,1	54,7	66,8	61,9
240	4	26,5	18,4	32,1	22,3	35,5	24,7	40,1	27,8	46,6	32,4	53,3	37,0	57,8	40,1	63,5	44,1	71,8	49,9
360	6	29,3	13,6	35,5	16,4	39,3	18,2	44,3	20,5	51,6	23,9	59,0	27,3	63,9	29,6	70,3	32,5	79,5	36,8
540	9	32,4	10,0	39,2	12,1	43,4	13,4	49,0	15,1	57,0	17,6	65,2	20,1	70,6	21,8	77,7	24,0	87,9	27,1
720	12	34,8	8,1	42,1	9,7	46,6	10,8	52,6	12,2	61,2	14,2	70,0	16,2	75,8	17,5	83,4	19,3	94,3	21,8
1080	18	38,4	5,9	46,5	7,2	51,5	7,9	58,1	9,0	67,6	10,4	77,4	11,9	83,8	12,9	92,2	14,2	104,2	16,1
1440	24	41,2	4,8	49,9	5,8	55,3	6,4	62,3	7,2	72,5	8,4	83,0	9,6	89,9	10,4	98,9	11,4	111,8	12,9
2880	48	48,8	2,8	59,1	3,4	65,5	3,8	73,9	4,3	85,9	5,0	98,3	5,7	106,5	6,2	117,1	6,8	132,4	7,7
4320	72	53,9	2,1	65,3	2,5	72,3	2,8	81,5	3,1	94,8	3,7	108,6	4,2	117,6	4,5	129,3	5,0	146,2	5,6
5760	96	57,8	1,7	70,0	2,0	77,6	2,2	87,5	2,5	101,7	2,9	116,5	3,4	126,1	3,6	138,7	4,0	156,8	4,5
7200	120	61,1	1,4	73,9	1,7	81,9	1,9	92,4	2,1	107,4	2,5	123,0	2,8	133,2	3,1	146,5	3,4	165,6	3,8
8640	144	63,8	1,2	77,3	1,5	85,6	1,7	96,6	1,9	112,3	2,2	128,6	2,5	139,2	2,7	153,2	3,0	173,1	3,3
10080	168	66,3	1,1	80,2	1,3	88,9	1,5	100,3	1,7	116,6	1,9	133,5	2,2	144,6	2,4	159,0	2,6	179,8	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210107

(Zeile 210, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,03148258

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

5,57458631

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

-0,1

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

0,03596638

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

0,75633748

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 210107

(Zeile 210, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210107, M 1 : 100 000

