

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172105

(Zeile 172, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,9	102,5	41,7	115,8
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,0	19,4	25,6	23,7	28,5	26,4	32,2	29,8	37,6	34,8	43,2	40,0	46,8	43,3	51,6	47,8	58,4	54,1
240	4	23,0	16,0	28,0	19,4	31,1	21,6	35,2	24,4	41,1	28,5	47,1	32,7	51,1	35,5	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	26,0	12,0	31,7	14,7	35,2	16,3	39,8	18,4	46,5	21,5	53,4	24,7	57,9	26,8	63,7	29,5	72,2	33,4
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,8	12,3	45,1	13,9	52,6	16,2	60,4	18,6	65,5	20,2	72,1	22,3	81,7	25,2
720	12	32,1	7,4	39,2	9,1	43,5	10,1	49,2	11,4	57,4	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,8	18,2	89,2	20,6
1080	18	36,4	5,6	44,3	6,8	49,2	7,6	55,7	8,6	65,0	10,0	74,6	11,5	80,9	12,5	89,1	13,8	100,9	15,6
1440	24	39,7	4,6	48,4	5,6	53,7	6,2	60,8	7,0	71,0	8,2	81,5	9,4	88,3	10,2	97,3	11,3	110,2	12,8
2880	48	49,0	2,8	59,8	3,5	66,4	3,8	75,1	4,3	87,7	5,1	100,6	5,8	109,1	6,3	120,2	7,0	136,1	7,9
4320	72	55,5	2,1	67,6	2,6	75,1	2,9	85,0	3,3	99,2	3,8	113,9	4,4	123,5	4,8	136,0	5,2	154,1	5,9
5760	96	60,6	1,8	73,8	2,1	82,0	2,4	92,8	2,7	108,3	3,1	124,3	3,6	134,8	3,9	148,5	4,3	168,2	4,9
7200	120	64,9	1,5	79,0	1,8	87,8	2,0	99,3	2,3	115,9	2,7	133,1	3,1	144,3	3,3	159,0	3,7	180,0	4,2
8640	144	68,6	1,3	83,5	1,6	92,8	1,8	105,0	2,0	122,6	2,4	140,7	2,7	152,5	2,9	168,1	3,2	190,3	3,7
10080	168	71,9	1,2	87,6	1,4	97,3	1,6	110,1	1,8	128,5	2,1	147,5	2,4	159,9	2,6	176,2	2,9	199,5	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172105

(Zeile 172, 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		18	19	20	21	22	23	23	23	24
10		20	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	22	23	24	26	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	26	27	27	28	28
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	13	14	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	10	10	11	11	12	12	13	13	14
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	13	13	13
7200	120	13	12	12	12	13	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	15	14	13	13	13	13	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,07248727

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

4,57852924

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

-0,1

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

0,00272626

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

0,69505624

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 172105

(Zeile 172, Spalte 105)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 172105, M 1 : 100 000

