

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172096

(Zeile 172, Spalte 96)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,3	443,3	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,6	45,3	37,4	51,9	40,5	56,3	44,6	61,9	50,4	70,0
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,1	26,0	31,7	29,4	36,9	34,2	42,2	39,1	45,8	42,4	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,8	15,8	27,6	19,2	30,6	21,3	34,6	24,0	40,2	27,9	46,1	32,0	49,9	34,7	54,9	38,1	62,1	43,1
360	6	25,8	11,9	31,2	14,4	34,6	16,0	39,0	18,1	45,4	21,0	52,0	24,1	56,3	26,1	62,0	28,7	70,1	32,5
540	9	29,1	9,0	35,3	10,9	39,1	12,1	44,1	13,6	51,3	15,8	58,8	18,1	63,6	19,6	70,0	21,6	79,2	24,4
720	12	31,7	7,3	38,4	8,9	42,6	9,9	48,0	11,1	55,9	12,9	64,0	14,8	69,3	16,0	76,3	17,7	86,3	20,0
1080	18	35,8	5,5	43,4	6,7	48,1	7,4	54,2	8,4	63,1	9,7	72,3	11,2	78,3	12,1	86,1	13,3	97,4	15,0
1440	24	39,0	4,5	47,3	5,5	52,4	6,1	59,1	6,8	68,8	8,0	78,8	9,1	85,3	9,9	93,9	10,9	106,2	12,3
2880	48	48,0	2,8	58,2	3,4	64,5	3,7	72,7	4,2	84,6	4,9	96,9	5,6	105,0	6,1	115,5	6,7	130,6	7,6
4320	72	54,2	2,1	65,7	2,5	72,8	2,8	82,1	3,2	95,5	3,7	109,4	4,2	118,5	4,6	130,4	5,0	147,4	5,7
5760	96	59,0	1,7	71,5	2,1	79,3	2,3	89,4	2,6	104,1	3,0	119,2	3,4	129,1	3,7	142,1	4,1	160,6	4,6
7200	120	63,1	1,5	76,5	1,8	84,7	2,0	95,6	2,2	111,3	2,6	127,4	2,9	138,0	3,2	151,8	3,5	171,7	4,0
8640	144	66,6	1,3	80,8	1,6	89,5	1,7	101,0	1,9	117,5	2,3	134,6	2,6	145,7	2,8	160,3	3,1	181,3	3,5
10080	168	69,8	1,2	84,6	1,4	93,7	1,5	105,7	1,7	123,0	2,0	140,9	2,3	152,6	2,5	167,9	2,8	189,8	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172096

(Zeile 172, Spalte 96)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12014745

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

4,44995373

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

-0,1

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

0,01069238

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

0,70140842

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 172096

(Zeile 172, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172096, M 1 : 100 000

