

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172181

(Zeile 172, Spalte 181)

### 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		8,4	280,0	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,9	232,2	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,4	360,0
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,3	46,9	28,6	53,0	33,3	61,7	38,2	70,7	41,4	76,7	45,6	84,4	51,6	95,6
120	2	20,1	27,9	24,4	33,9	27,1	37,6	30,7	42,6	35,8	49,7	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,4	76,9
180	3	22,2	20,6	27,0	25,0	30,0	27,8	33,9	31,4	39,5	36,6	45,3	41,9	49,2	45,6	54,1	50,1	61,3	56,8
240	4	23,8	16,5	29,0	20,1	32,2	22,4	36,4	25,3	42,4	29,4	48,7	33,8	52,8	36,7	58,1	40,3	65,8	45,7
360	6	26,3	12,2	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,9	21,7	53,8	24,9	58,3	27,0	64,2	29,7	72,6	33,6
540	9	29,1	9,0	35,4	10,9	39,2	12,1	44,4	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,2	24,8
720	12	31,2	7,2	37,9	8,8	42,1	9,7	47,6	11,0	55,5	12,8	63,7	14,7	69,0	16,0	76,0	17,6	86,0	19,9
1080	18	34,4	5,3	41,9	6,5	46,5	7,2	52,5	8,1	61,3	9,5	70,3	10,8	76,2	11,8	83,9	12,9	95,0	14,7
1440	24	36,9	4,3	44,9	5,2	49,8	5,8	56,3	6,5	65,7	7,6	75,4	8,7	81,7	9,5	90,0	10,4	101,9	11,8
2880	48	43,7	2,5	53,1	3,1	59,0	3,4	66,7	3,9	77,8	4,5	89,2	5,2	96,7	5,6	106,5	6,2	120,6	7,0
4320	72	48,2	1,9	58,7	2,3	65,1	2,5	73,6	2,8	85,9	3,3	98,5	3,8	106,7	4,1	117,6	4,5	133,1	5,1
5760	96	51,7	1,5	62,9	1,8	69,8	2,0	79,0	2,3	92,1	2,7	105,6	3,1	114,5	3,3	126,1	3,6	142,7	4,1
7200	120	54,6	1,3	66,4	1,5	73,7	1,7	83,4	1,9	97,2	2,3	111,5	2,6	120,9	2,8	133,1	3,1	150,7	3,5
8640	144	57,1	1,1	69,4	1,3	77,1	1,5	87,1	1,7	101,6	2,0	116,6	2,2	126,3	2,4	139,1	2,7	157,5	3,0
10080	168	59,2	1,0	72,1	1,2	80,0	1,3	90,5	1,5	105,5	1,7	121,0	2,0	131,2	2,2	144,5	2,4	163,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172181

(Zeile 172, Spalte 181)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,06115592

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

5,13555758

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

-0,1

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

0,0117642

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

0,75690013

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 172181

(Zeile 172, Spalte 181)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 172181, M 1 : 100 000

