

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182169

(Zeile 182, Spalte 169)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,4	174,4	34,7	192,8	39,3	218,3
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,4	84,4	34,9	96,9	37,9	105,3	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,4	47,0	28,8	53,3	33,7	62,4	38,8	71,9	42,1	78,0	46,4	85,9	52,7	97,6
120	2	20,1	27,9	24,6	34,2	27,3	37,9	31,0	43,1	36,3	50,4	41,7	57,9	45,3	62,9	50,0	69,4	56,6	78,6
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,3	31,8	40,2	37,2	46,2	42,8	50,1	46,4	55,3	51,2	62,7	58,1
240	4	23,8	16,5	29,2	20,3	32,5	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,6	34,4	53,8	37,4	59,4	41,3	67,3	46,7
360	6	26,3	12,2	32,3	15,0	35,9	16,6	40,7	18,8	47,7	22,1	54,8	25,4	59,5	27,5	65,6	30,4	74,4	34,4
540	9	29,1	9,0	35,6	11,0	39,7	12,3	45,0	13,9	52,6	16,2	60,5	18,7	65,7	20,3	72,5	22,4	82,2	25,4
720	12	31,2	7,2	38,2	8,8	42,6	9,9	48,3	11,2	56,5	13,1	64,9	15,0	70,5	16,3	77,7	18,0	88,1	20,4
1080	18	34,4	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,3	8,2	62,3	9,6	71,7	11,1	77,8	12,0	85,8	13,2	97,3	15,0
1440	24	36,9	4,3	45,2	5,2	50,4	5,8	57,1	6,6	66,8	7,7	76,9	8,9	83,4	9,7	92,0	10,6	104,3	12,1
2880	48	43,7	2,5	53,5	3,1	59,6	3,4	67,6	3,9	79,1	4,6	90,9	5,3	98,7	5,7	108,9	6,3	123,4	7,1
4320	72	48,2	1,9	59,0	2,3	65,7	2,5	74,6	2,9	87,2	3,4	100,3	3,9	108,9	4,2	120,1	4,6	136,2	5,3
5760	96	51,7	1,5	63,3	1,8	70,5	2,0	79,9	2,3	93,5	2,7	107,6	3,1	116,7	3,4	128,8	3,7	146,0	4,2
7200	120	54,6	1,3	66,8	1,5	74,4	1,7	84,4	2,0	98,7	2,3	113,5	2,6	123,2	2,9	135,9	3,1	154,1	3,6
8640	144	57,0	1,1	69,8	1,3	77,8	1,5	88,2	1,7	103,2	2,0	118,7	2,3	128,8	2,5	142,1	2,7	161,1	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,5	1,2	80,7	1,3	91,5	1,5	107,1	1,8	123,2	2,0	133,7	2,2	147,5	2,4	167,2	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182169

(Zeile 182, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,14758336

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

5,35003677

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

-0,1

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

0,02739168

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

0,75800846

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 182169

(Zeile 182, Spalte 169)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 182169, M 1 : 100 000

