

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82178

(Zeile 82, Spalte 178)

### 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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,3	221,7	15,7	261,7	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,2	168,9	18,0	200,0	21,0	233,3	22,9	254,4	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,2	85,0	12,9	107,5	14,5	120,8	16,6	138,3	19,7	164,2	22,9	190,8	25,0	208,3	27,7	230,8	31,6	263,3
30		11,5	63,9	14,5	80,6	16,3	90,6	18,7	103,9	22,2	123,3	25,8	143,3	28,1	156,1	31,2	173,3	35,6	197,8
45		12,8	47,4	16,1	59,6	18,2	67,4	20,9	77,4	24,7	91,5	28,7	106,3	31,3	115,9	34,8	128,9	39,7	147,0
60	1	13,8	38,3	17,4	48,3	19,6	54,4	22,5	62,5	26,6	73,9	30,9	85,8	33,7	93,6	37,4	103,9	42,7	118,6
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,6	40,0	24,8	45,9	29,5	54,6	34,2	63,3	37,3	69,1	41,4	76,7	47,2	87,4
120	2	16,4	22,8	20,6	28,6	23,2	32,2	26,6	36,9	31,6	43,9	36,7	51,0	40,0	55,6	44,4	61,7	50,7	70,4
180	3	18,0	16,7	22,7	21,0	25,6	23,7	29,3	27,1	34,8	32,2	40,4	37,4	44,1	40,8	48,9	45,3	55,8	51,7
240	4	19,3	13,4	24,3	16,9	27,4	19,0	31,4	21,8	37,2	25,8	43,2	30,0	47,2	32,8	52,3	36,3	59,7	41,5
360	6	21,2	9,8	26,7	12,4	30,1	13,9	34,5	16,0	40,9	18,9	47,5	22,0	51,8	24,0	57,5	26,6	65,6	30,4
540	9	23,3	7,2	29,3	9,0	33,0	10,2	37,9	11,7	44,9	13,9	52,2	16,1	56,9	17,6	63,1	19,5	72,1	22,3
720	12	24,9	5,8	31,3	7,2	35,3	8,2	40,5	9,4	48,0	11,1	55,7	12,9	60,8	14,1	67,5	15,6	77,0	17,8
1080	18	27,3	4,2	34,4	5,3	38,7	6,0	44,4	6,9	52,7	8,1	61,2	9,4	66,7	10,3	74,0	11,4	84,5	13,0
1440	24	29,2	3,4	36,7	4,2	41,3	4,8	47,4	5,5	56,3	6,5	65,3	7,6	71,3	8,3	79,1	9,2	90,2	10,4
2880	48	34,2	2,0	43,0	2,5	48,4	2,8	55,6	3,2	65,9	3,8	76,5	4,4	83,5	4,8	92,6	5,4	105,7	6,1
4320	72	37,5	1,4	47,1	1,8	53,1	2,0	61,0	2,4	72,3	2,8	83,9	3,2	91,6	3,5	101,6	3,9	115,9	4,5
5760	96	40,0	1,2	50,3	1,5	56,7	1,6	65,1	1,9	77,2	2,2	89,6	2,6	97,8	2,8	108,4	3,1	123,7	3,6
7200	120	42,1	1,0	52,9	1,2	59,6	1,4	68,5	1,6	81,2	1,9	94,3	2,2	102,8	2,4	114,1	2,6	130,2	3,0
8640	144	43,9	0,8	55,2	1,1	62,2	1,2	71,4	1,4	84,6	1,6	98,3	1,9	107,2	2,1	118,9	2,3	135,7	2,6
10080	168	45,4	0,8	57,1	0,9	64,4	1,1	73,9	1,2	87,6	1,4	101,8	1,7	111,0	1,8	123,2	2,0	140,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82178

(Zeile 82, Spalte 178)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,19279001

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

5,07919088

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

-0,1

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

0,03482577

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

0,77269534

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 82178

(Zeile 82, Spalte 178)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 82178, M 1 : 100 000

