

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182103

(Zeile 182, Spalte 103)

### 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	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)	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	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3	
10	8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0	
15	10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,4	282,2	28,9	321,1	
20	11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,6	263,3	
30	12,6	70,0	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,8	198,9	
45	14,2	52,6	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,6	131,9	40,4	149,6	
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	24,0	66,7	28,1	78,1	32,3	89,7	35,1	97,5	38,7	107,5	44,0	122,2
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,3	67,2	39,5	73,1	43,6	80,7	49,4	91,5
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,5	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,2	55,7
240	4	22,9	15,9	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,7	29,0	48,1	33,4	52,2	36,3	57,6	40,0	65,4	45,4
360	6	25,7	11,9	31,6	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	46,8	21,7	53,9	25,0	58,5	27,1	64,6	29,9	73,3	33,9
540	9	28,8	8,9	35,4	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,5	16,2	60,4	18,6	65,6	20,2	72,4	22,3	82,1	25,3
720	12	31,2	7,2	38,4	8,9	42,8	9,9	48,6	11,3	56,9	13,2	65,5	15,2	71,1	16,5	78,5	18,2	89,1	20,6
1080	18	35,0	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,4	8,4	63,7	9,8	73,4	11,3	79,7	12,3	88,0	13,6	99,8	15,4
1440	24	38,0	4,4	46,6	5,4	51,9	6,0	59,0	6,8	69,1	8,0	79,6	9,2	86,4	10,0	95,4	11,0	108,2	12,5
2880	48	46,1	2,7	56,6	3,3	63,1	3,7	71,6	4,1	83,9	4,9	96,6	5,6	104,9	6,1	115,8	6,7	131,4	7,6
4320	72	51,6	2,0	63,4	2,4	70,7	2,7	80,2	3,1	94,0	3,6	108,2	4,2	117,5	4,5	129,7	5,0	147,2	5,7
5760	96	56,0	1,6	68,7	2,0	76,6	2,2	87,0	2,5	101,9	2,9	117,3	3,4	127,4	3,7	140,6	4,1	159,6	4,6
7200	120	59,6	1,4	73,2	1,7	81,6	1,9	92,6	2,1	108,5	2,5	124,9	2,9	135,6	3,1	149,7	3,5	169,8	3,9
8640	144	62,7	1,2	77,0	1,5	85,8	1,7	97,4	1,9	114,2	2,2	131,4	2,5	142,7	2,8	157,5	3,0	178,7	3,4
10080	168	65,5	1,1	80,4	1,3	89,6	1,5	101,7	1,7	119,2	2,0	137,2	2,3	149,0	2,5	164,5	2,7	186,6	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182103

(Zeile 182, Spalte 103)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,60723905

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

4,93964148

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

-0,1

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

0,01558807

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

0,72001732

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 182103

(Zeile 182, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182103, M 1 : 100 000

