

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202183

(Zeile 202, Spalte 183)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,3	476,7	16,4	546,7	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,9	498,3
15		12,0	133,3	14,7	163,3	16,5	183,3	18,7	207,8	22,0	244,4	25,4	282,2	27,6	306,7	30,4	337,8	34,6	384,4
20		13,2	110,0	16,2	135,0	18,1	150,8	20,6	171,7	24,2	201,7	27,9	232,5	30,4	253,3	33,5	279,2	38,1	317,5
30		15,0	83,3	18,5	102,8	20,6	114,4	23,5	130,6	27,6	153,3	31,8	176,7	34,5	191,7	38,2	212,2	43,3	240,6
45		17,0	63,0	20,9	77,4	23,3	86,3	26,6	98,5	31,2	115,6	35,9	133,0	39,1	144,8	43,2	160,0	49,0	181,5
60	1	18,5	51,4	22,7	63,1	25,4	70,6	28,9	80,3	33,9	94,2	39,1	108,6	42,5	118,1	47,0	130,6	53,3	148,1
90	1,5	20,7	38,3	25,6	47,4	28,5	52,8	32,5	60,2	38,1	70,6	44,0	81,5	47,8	88,5	52,8	97,8	59,9	110,9
120	2	22,5	31,3	27,7	38,5	31,0	43,1	35,2	48,9	41,4	57,5	47,7	66,3	51,8	71,9	57,2	79,4	65,0	90,3
180	3	25,2	23,3	31,0	28,7	34,7	32,1	39,4	36,5	46,3	42,9	53,4	49,4	58,0	53,7	64,1	59,4	72,8	67,4
240	4	27,3	19,0	33,6	23,3	37,5	26,0	42,7	29,7	50,1	34,8	57,8	40,1	62,8	43,6	69,4	48,2	78,8	54,7
360	6	30,5	14,1	37,6	17,4	42,0	19,4	47,7	22,1	56,1	26,0	64,6	29,9	70,2	32,5	77,6	35,9	88,1	40,8
540	9	34,1	10,5	42,0	13,0	46,9	14,5	53,3	16,5	62,6	19,3	72,2	22,3	78,5	24,2	86,7	26,8	98,5	30,4
720	12	36,8	8,5	45,4	10,5	50,7	11,7	57,7	13,4	67,7	15,7	78,1	18,1	84,9	19,7	93,8	21,7	106,5	24,7
1080	18	41,1	6,3	50,7	7,8	56,6	8,7	64,4	9,9	75,6	11,7	87,2	13,5	94,8	14,6	104,7	16,2	118,9	18,3
1440	24	44,5	5,2	54,8	6,3	61,2	7,1	69,7	8,1	81,8	9,5	94,3	10,9	102,5	11,9	113,2	13,1	128,6	14,9
2880	48	53,7	3,1	66,2	3,8	73,9	4,3	84,1	4,9	98,7	5,7	113,8	6,6	123,7	7,2	136,7	7,9	155,2	9,0
4320	72	59,9	2,3	73,9	2,9	82,5	3,2	93,9	3,6	110,2	4,3	127,0	4,9	138,1	5,3	152,5	5,9	173,2	6,7
5760	96	64,8	1,9	79,9	2,3	89,2	2,6	101,5	2,9	119,1	3,4	137,3	4,0	149,3	4,3	164,9	4,8	187,3	5,4
7200	120	68,8	1,6	84,8	2,0	94,8	2,2	107,8	2,5	126,5	2,9	145,9	3,4	158,6	3,7	175,2	4,1	199,0	4,6
8640	144	72,3	1,4	89,1	1,7	99,6	1,9	113,2	2,2	133,0	2,6	153,3	3,0	166,6	3,2	184,0	3,5	209,0	4,0
10080	168	75,4	1,2	92,9	1,5	103,8	1,7	118,1	2,0	138,6	2,3	159,8	2,6	173,7	2,9	191,9	3,2	217,9	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202183

(Zeile 202, Spalte 183)

### 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		16	17	18	18	19	20	20	20	21
10		20	22	22	23	24	24	24	25	25
15		22	24	24	25	26	26	26	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	18	18	19	19	19	19	19	20
10080	168	19	19	19	19	19	19	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,84998814

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

6,09474894

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

-0,1

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

0,02849614

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

0,72929132

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 202183

(Zeile 202, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202183, M 1 : 100 000

