

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202181

(Zeile 202, 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,6	353,3	12,1	403,3	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		12,0	133,3	14,7	163,3	16,3	181,1	18,5	205,6	21,7	241,1	25,0	277,8	27,1	301,1	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,2	110,0	16,1	134,2	18,0	150,0	20,4	170,0	23,9	199,2	27,5	229,2	29,9	249,2	33,0	275,0	37,4	311,7
30		15,0	83,3	18,4	102,2	20,5	113,9	23,2	128,9	27,2	151,1	31,3	173,9	34,0	188,9	37,5	208,3	42,6	236,7
45		16,9	62,6	20,8	77,0	23,2	85,9	26,3	97,4	30,8	114,1	35,4	131,1	38,5	142,6	42,5	157,4	48,2	178,5
60	1	18,4	51,1	22,6	62,8	25,2	70,0	28,6	79,4	33,5	93,1	38,6	107,2	41,9	116,4	46,2	128,3	52,4	145,6
90	1,5	20,7	38,3	25,4	47,0	28,4	52,6	32,2	59,6	37,7	69,8	43,4	80,4	47,1	87,2	52,0	96,3	59,0	109,3
120	2	22,5	31,3	27,6	38,3	30,8	42,8	34,9	48,5	40,9	56,8	47,1	65,4	51,1	71,0	56,4	78,3	64,0	88,9
180	3	25,2	23,3	31,0	28,7	34,5	31,9	39,2	36,3	45,9	42,5	52,8	48,9	57,3	53,1	63,3	58,6	71,8	66,5
240	4	27,4	19,0	33,6	23,3	37,4	26,0	42,4	29,4	49,7	34,5	57,2	39,7	62,1	43,1	68,5	47,6	77,8	54,0
360	6	30,6	14,2	37,6	17,4	41,9	19,4	47,5	22,0	55,6	25,7	64,0	29,6	69,5	32,2	76,7	35,5	87,0	40,3
540	9	34,2	10,6	42,0	13,0	46,8	14,4	53,1	16,4	62,2	19,2	71,6	22,1	77,8	24,0	85,8	26,5	97,3	30,0
720	12	37,1	8,6	45,5	10,5	50,7	11,7	57,5	13,3	67,4	15,6	77,5	17,9	84,2	19,5	92,9	21,5	105,4	24,4
1080	18	41,4	6,4	50,8	7,8	56,7	8,8	64,3	9,9	75,3	11,6	86,7	13,4	94,1	14,5	103,8	16,0	117,8	18,2
1440	24	44,8	5,2	55,0	6,4	61,3	7,1	69,6	8,1	81,5	9,4	93,8	10,9	101,8	11,8	112,4	13,0	127,5	14,8
2880	48	54,2	3,1	66,5	3,8	74,2	4,3	84,2	4,9	98,6	5,7	113,4	6,6	123,2	7,1	135,9	7,9	154,2	8,9
4320	72	60,6	2,3	74,4	2,9	82,9	3,2	94,0	3,6	110,2	4,3	126,8	4,9	137,6	5,3	151,9	5,9	172,3	6,6
5760	96	65,6	1,9	80,5	2,3	89,7	2,6	101,8	2,9	119,2	3,4	137,2	4,0	148,9	4,3	164,3	4,8	186,4	5,4
7200	120	69,7	1,6	85,5	2,0	95,3	2,2	108,2	2,5	126,7	2,9	145,8	3,4	158,3	3,7	174,7	4,0	198,2	4,6
8640	144	73,3	1,4	89,9	1,7	100,2	1,9	113,7	2,2	133,2	2,6	153,3	3,0	166,4	3,2	183,6	3,5	208,3	4,0
10080	168	76,4	1,3	93,8	1,6	104,5	1,7	118,6	2,0	138,9	2,3	159,9	2,6	173,6	2,9	191,6	3,2	217,3	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202181

(Zeile 202, 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		16	17	17	18	19	19	20	20	20
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	27	28	28	28	29	29
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	25	26	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	26	26	27	28	28	29	29	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	24	24	25	26	26	27	27	28
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	27
360	6	20	21	22	23	23	24	24	25	25
540	9	19	20	21	21	22	23	23	23	24
720	12	18	19	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	21	21
2880	48	16	17	17	17	18	19	19	19	20
4320	72	16	17	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,81734764

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

5,93141844

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

-0,1

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

0,02669168

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

0,72628433

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 202181

(Zeile 202, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202181, M 1 : 100 000

