

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198191

(Zeile 198, Spalte 191)

### 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		7,7	256,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,2	170,0	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,1	318,3	22,1	368,3	24,0	400,0	26,6	443,3	30,3	505,0
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,3	181,1	18,6	206,7	21,9	243,3	25,4	282,2	27,6	306,7	30,6	340,0	34,8	386,7
20		12,8	106,7	16,0	133,3	17,9	149,2	20,4	170,0	24,1	200,8	27,8	231,7	30,3	252,5	33,5	279,2	38,2	318,3
30		14,5	80,6	18,1	100,6	20,2	112,2	23,1	128,3	27,2	151,1	31,5	175,0	34,3	190,6	38,0	211,1	43,2	240,0
45		16,4	60,7	20,3	75,2	22,8	84,4	26,0	96,3	30,7	113,7	35,5	131,5	38,6	143,0	42,7	158,1	48,6	180,0
60	1	17,7	49,2	22,0	61,1	24,7	68,6	28,2	78,3	33,3	92,5	38,5	106,9	41,9	116,4	46,3	128,6	52,7	146,4
90	1,5	19,8	36,7	24,7	45,7	27,6	51,1	31,6	58,5	37,2	68,9	43,0	79,6	46,8	86,7	51,8	95,9	59,0	109,3
120	2	21,5	29,9	26,7	37,1	29,9	41,5	34,1	47,4	40,2	55,8	46,5	64,6	50,7	70,4	56,1	77,9	63,8	88,6
180	3	23,9	22,1	29,7	27,5	33,3	30,8	38,1	35,3	44,9	41,6	51,9	48,1	56,5	52,3	62,5	57,9	71,1	65,8
240	4	25,8	17,9	32,1	22,3	36,0	25,0	41,1	28,5	48,5	33,7	56,0	38,9	61,0	42,4	67,5	46,9	76,8	53,3
360	6	28,8	13,3	35,8	16,6	40,1	18,6	45,8	21,2	54,0	25,0	62,4	28,9	67,9	31,4	75,2	34,8	85,5	39,6
540	9	32,0	9,9	39,8	12,3	44,6	13,8	50,9	15,7	60,0	18,5	69,4	21,4	75,6	23,3	83,7	25,8	95,2	29,4
720	12	34,5	8,0	42,9	9,9	48,1	11,1	54,9	12,7	64,8	15,0	74,9	17,3	81,5	18,9	90,2	20,9	102,7	23,8
1080	18	38,4	5,9	47,7	7,4	53,5	8,3	61,1	9,4	72,0	11,1	83,3	12,9	90,7	14,0	100,4	15,5	114,2	17,6
1440	24	41,4	4,8	51,5	6,0	57,7	6,7	65,9	7,6	77,7	9,0	89,8	10,4	97,8	11,3	108,2	12,5	123,2	14,3
2880	48	49,7	2,9	61,7	3,6	69,2	4,0	79,0	4,6	93,1	5,4	107,7	6,2	117,3	6,8	129,8	7,5	147,7	8,5
4320	72	55,2	2,1	68,6	2,6	76,9	3,0	87,9	3,4	103,6	4,0	119,8	4,6	130,4	5,0	144,3	5,6	164,2	6,3
5760	96	59,5	1,7	74,0	2,1	83,0	2,4	94,7	2,7	111,7	3,2	129,1	3,7	140,6	4,1	155,6	4,5	177,0	5,1
7200	120	63,1	1,5	78,4	1,8	87,9	2,0	100,4	2,3	118,4	2,7	136,9	3,2	149,0	3,4	164,9	3,8	187,7	4,3
8640	144	66,2	1,3	82,3	1,6	92,2	1,8	105,3	2,0	124,1	2,4	143,6	2,8	156,3	3,0	173,0	3,3	196,8	3,8
10080	168	68,9	1,1	85,7	1,4	96,0	1,6	109,6	1,8	129,2	2,1	149,5	2,5	162,7	2,7	180,1	3,0	204,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198191

(Zeile 198, Spalte 191)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,08431321

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

6,10316462

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

-0,1

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

0,02566771

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

0,73871945

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 198191

(Zeile 198, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198191, M 1 : 100 000

