

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191124

(Zeile 191, Spalte 124)

### 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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,3	158,9	16,4	182,2	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,4	95,0	14,2	118,3	15,9	132,5	18,2	151,7	21,4	178,3	24,8	206,7	27,0	225,0	29,9	249,2	34,1	284,2
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,0	172,2	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,7	76,7	23,7	87,8	28,0	103,7	32,4	120,0	35,3	130,7	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,2	45,0	20,2	56,1	22,7	63,1	25,9	71,9	30,6	85,0	35,4	98,3	38,5	106,9	42,7	118,6	48,6	135,0
90	1,5	18,3	33,9	22,8	42,2	25,6	47,4	29,2	54,1	34,5	63,9	39,9	73,9	43,5	80,6	48,1	89,1	54,8	101,5
120	2	19,9	27,6	24,8	34,4	27,8	38,6	31,8	44,2	37,5	52,1	43,4	60,3	47,3	65,7	52,3	72,6	59,6	82,8
180	3	22,3	20,6	27,8	25,7	31,2	28,9	35,7	33,1	42,1	39,0	48,8	45,2	53,1	49,2	58,8	54,4	67,0	62,0
240	4	24,2	16,8	30,2	21,0	33,9	23,5	38,7	26,9	45,7	31,7	52,9	36,7	57,6	40,0	63,8	44,3	72,7	50,5
360	6	27,2	12,6	33,8	15,6	38,0	17,6	43,4	20,1	51,2	23,7	59,3	27,5	64,6	29,9	71,5	33,1	81,4	37,7
540	9	30,4	9,4	37,9	11,7	42,5	13,1	48,6	15,0	57,4	17,7	66,4	20,5	72,3	22,3	80,1	24,7	91,2	28,1
720	12	33,0	7,6	41,1	9,5	46,1	10,7	52,7	12,2	62,2	14,4	72,0	16,7	78,4	18,1	86,8	20,1	98,8	22,9
1080	18	36,9	5,7	46,0	7,1	51,6	8,0	58,9	9,1	69,6	10,7	80,5	12,4	87,7	13,5	97,1	15,0	110,6	17,1
1440	24	39,9	4,6	49,8	5,8	55,8	6,5	63,8	7,4	75,3	8,7	87,2	10,1	95,0	11,0	105,2	12,2	119,8	13,9
2880	48	48,4	2,8	60,3	3,5	67,7	3,9	77,3	4,5	91,3	5,3	105,7	6,1	115,1	6,7	127,4	7,4	145,1	8,4
4320	72	54,1	2,1	67,4	2,6	75,7	2,9	86,5	3,3	102,1	3,9	118,2	4,6	128,7	5,0	142,5	5,5	162,3	6,3
5760	96	58,6	1,7	73,0	2,1	81,9	2,4	93,6	2,7	110,5	3,2	127,9	3,7	139,4	4,0	154,3	4,5	175,7	5,1
7200	120	62,3	1,4	77,6	1,8	87,1	2,0	99,6	2,3	117,6	2,7	136,1	3,2	148,2	3,4	164,1	3,8	186,9	4,3
8640	144	65,5	1,3	81,6	1,6	91,6	1,8	104,7	2,0	123,6	2,4	143,1	2,8	155,9	3,0	172,6	3,3	196,5	3,8
10080	168	68,4	1,1	85,2	1,4	95,6	1,6	109,3	1,8	129,0	2,1	149,3	2,5	162,6	2,7	180,1	3,0	205,0	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191124

(Zeile 191, Spalte 124)

### 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	17	18	19	19	20	20
10		18	20	21	21	22	23	24	24	25
15		20	22	22	23	24	25	26	26	27
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

16,65759111

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

5,69389277

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

-0,1

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

0,0381508

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

0,72422496

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 191124

(Zeile 191, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191124, M 1 : 100 000

