

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191122

(Zeile 191, Spalte 122)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,6	320,0	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,6	146,7	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,2	134,4	28,0	155,6	30,4	168,9	33,7	187,2	38,3	212,8
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,9	88,5	28,1	104,1	32,5	120,4	35,3	130,7	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,7	46,4	20,7	57,5	23,2	64,4	26,5	73,6	31,2	86,7	36,0	100,0	39,2	108,9	43,3	120,3	49,3	136,9
90	1,5	19,3	35,7	23,9	44,3	26,8	49,6	30,5	56,5	36,0	66,7	41,6	77,0	45,2	83,7	50,0	92,6	56,9	105,4
120	2	21,3	29,6	26,4	36,7	29,6	41,1	33,8	46,9	39,8	55,3	46,0	63,9	50,0	69,4	55,3	76,8	62,9	87,4
180	3	24,5	22,7	30,4	28,1	34,1	31,6	38,9	36,0	45,8	42,4	52,9	49,0	57,6	53,3	63,7	59,0	72,4	67,0
240	4	27,1	18,8	33,6	23,3	37,6	26,1	42,9	29,8	50,6	35,1	58,4	40,6	63,6	44,2	70,3	48,8	80,0	55,6
360	6	31,1	14,4	38,6	17,9	43,3	20,0	49,3	22,8	58,1	26,9	67,1	31,1	73,1	33,8	80,8	37,4	91,9	42,5
540	9	35,8	11,0	44,4	13,7	49,7	15,3	56,7	17,5	66,7	20,6	77,1	23,8	83,9	25,9	92,8	28,6	105,6	32,6
720	12	39,5	9,1	49,0	11,3	54,8	12,7	62,5	14,5	73,6	17,0	85,1	19,7	92,6	21,4	102,4	23,7	116,5	27,0
1080	18	45,3	7,0	56,2	8,7	62,9	9,7	71,8	11,1	84,5	13,0	97,7	15,1	106,3	16,4	117,6	18,1	133,8	20,6
1440	24	50,0	5,8	62,0	7,2	69,4	8,0	79,2	9,2	93,2	10,8	107,8	12,5	117,2	13,6	129,7	15,0	147,5	17,1
2880	48	63,3	3,7	78,5	4,5	87,9	5,1	100,2	5,8	118,0	6,8	136,4	7,9	148,4	8,6	164,2	9,5	186,7	10,8
4320	72	72,6	2,8	90,1	3,5	100,9	3,9	115,1	4,4	135,5	5,2	156,6	6,0	170,4	6,6	188,4	7,3	214,3	8,3
5760	96	80,1	2,3	99,3	2,9	111,2	3,2	126,9	3,7	149,4	4,3	172,6	5,0	187,9	5,4	207,8	6,0	236,4	6,8
7200	120	86,4	2,0	107,1	2,5	120,0	2,8	136,9	3,2	161,2	3,7	186,2	4,3	202,7	4,7	224,2	5,2	255,0	5,9
8640	144	91,9	1,8	114,0	2,2	127,7	2,5	145,6	2,8	171,5	3,3	198,1	3,8	215,6	4,2	238,5	4,6	271,3	5,2
10080	168	96,9	1,6	120,1	2,0	134,5	2,2	153,4	2,5	180,7	3,0	208,8	3,5	227,2	3,8	251,3	4,2	285,9	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191122

(Zeile 191, Spalte 122)

### 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		19	20	21	22	22	23	24	24	24
10		22	23	24	25	26	27	27	28	28
15		23	24	25	26	27	28	29	29	30
20		23	25	26	27	28	29	29	29	30
30		23	25	26	27	28	29	29	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	25	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

17,01106618

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

5,67646294

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

-0,1

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

0,0266533

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

0,6603762

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 191122

(Zeile 191, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191122, M 1 : 100 000

