

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171124

(Zeile 171, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,1	292,5
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,3	218,3
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	43,9	162,6
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	23,0	63,9	26,0	72,2	30,4	84,4	35,0	97,2	37,9	105,3	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,4	50,6	41,9	58,2	45,4	63,1	50,1	69,6	56,8	78,9
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,6	32,0	40,4	37,4	46,5	43,1	50,4	46,7	55,6	51,5	63,0	58,3
240	4	24,1	16,7	29,5	20,5	32,8	22,8	37,2	25,8	43,5	30,2	50,0	34,7	54,2	37,6	59,8	41,5	67,8	47,1
360	6	26,7	12,4	32,7	15,1	36,4	16,9	41,2	19,1	48,2	22,3	55,4	25,6	60,1	27,8	66,3	30,7	75,1	34,8
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,4	16,5	61,3	18,9	66,5	20,5	73,4	22,7	83,2	25,7
720	12	31,8	7,4	38,9	9,0	43,3	10,0	49,1	11,4	57,4	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,9	18,3	89,4	20,7
1080	18	35,2	5,4	43,1	6,7	47,9	7,4	54,3	8,4	63,5	9,8	73,0	11,3	79,2	12,2	87,3	13,5	99,0	15,3
1440	24	37,9	4,4	46,3	5,4	51,5	6,0	58,4	6,8	68,3	7,9	78,4	9,1	85,1	9,8	93,8	10,9	106,4	12,3
2880	48	45,1	2,6	55,1	3,2	61,3	3,5	69,4	4,0	81,2	4,7	93,3	5,4	101,2	5,9	111,6	6,5	126,5	7,3
4320	72	49,9	1,9	61,0	2,4	67,8	2,6	76,8	3,0	89,8	3,5	103,3	4,0	112,0	4,3	123,5	4,8	140,0	5,4
5760	96	53,6	1,6	65,5	1,9	72,9	2,1	82,6	2,4	96,5	2,8	111,0	3,2	120,4	3,5	132,7	3,8	150,5	4,4
7200	120	56,7	1,3	69,3	1,6	77,1	1,8	87,3	2,0	102,1	2,4	117,3	2,7	127,3	2,9	140,4	3,3	159,1	3,7
8640	144	59,3	1,1	72,5	1,4	80,7	1,6	91,4	1,8	106,8	2,1	122,8	2,4	133,2	2,6	146,9	2,8	166,5	3,2
10080	168	61,6	1,0	75,3	1,2	83,8	1,4	95,0	1,6	111,0	1,8	127,6	2,1	138,5	2,3	152,7	2,5	173,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171124

(Zeile 171, 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	17	18	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	11	12	13	13	14	15	15	15	16
5760	96	12	12	12	13	14	14	15	15	15
7200	120	12	12	12	13	14	14	14	15	15
8640	144	12	12	12	13	13	14	14	15	15
10080	168	12	12	13	13	13	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,14330071

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

5,30184549

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

-0,1

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

0,0192927

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

0,75016282

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 171124

(Zeile 171, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171124, M 1 : 100 000

