

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174090

(Zeile 174, Spalte 90)

### 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	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,8	286,7
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,2	25,3	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,6	43,9	36,1	50,1	39,1	54,3	43,0	59,7	48,5	67,4
180	3	20,4	18,9	24,5	22,7	27,1	25,1	30,6	28,3	35,5	32,9	40,5	37,5	43,8	40,6	48,2	44,6	54,4	50,4
240	4	22,1	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,5	26,7	43,9	30,5	47,5	33,0	52,2	36,3	59,0	41,0
360	6	24,7	11,4	29,8	13,8	33,0	15,3	37,1	17,2	43,1	20,0	49,2	22,8	53,2	24,6	58,5	27,1	66,1	30,6
540	9	27,7	8,5	33,4	10,3	36,9	11,4	41,5	12,8	48,2	14,9	55,1	17,0	59,6	18,4	65,5	20,2	74,0	22,8
720	12	30,0	6,9	36,2	8,4	40,0	9,3	45,0	10,4	52,2	12,1	59,7	13,8	64,6	15,0	71,0	16,4	80,1	18,5
1080	18	33,6	5,2	40,5	6,3	44,7	6,9	50,4	7,8	58,5	9,0	66,8	10,3	72,3	11,2	79,4	12,3	89,7	13,8
1440	24	36,3	4,2	43,8	5,1	48,5	5,6	54,5	6,3	63,3	7,3	72,3	8,4	78,3	9,1	86,0	10,0	97,1	11,2
2880	48	44,0	2,5	53,1	3,1	58,7	3,4	66,1	3,8	76,7	4,4	87,7	5,1	94,8	5,5	104,2	6,0	117,7	6,8
4320	72	49,3	1,9	59,4	2,3	65,7	2,5	73,9	2,9	85,8	3,3	98,1	3,8	106,1	4,1	116,6	4,5	131,7	5,1
5760	96	53,3	1,5	64,3	1,9	71,1	2,1	80,0	2,3	92,9	2,7	106,2	3,1	114,9	3,3	126,2	3,7	142,6	4,1
7200	120	56,7	1,3	68,4	1,6	75,6	1,8	85,1	2,0	98,8	2,3	112,9	2,6	122,2	2,8	134,3	3,1	151,6	3,5
8640	144	59,7	1,2	71,9	1,4	79,6	1,5	89,5	1,7	103,9	2,0	118,8	2,3	128,5	2,5	141,2	2,7	159,5	3,1
10080	168	62,3	1,0	75,1	1,2	83,0	1,4	93,4	1,5	108,5	1,8	123,9	2,0	134,1	2,2	147,4	2,4	166,4	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174090

(Zeile 174, Spalte 90)

### 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	16	17	18	18	19	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	21	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	22	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	18	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12115466

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

4,32593966

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

-0,1

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

0,02308609

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

0,72365169

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 174090

(Zeile 174, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174090, M 1 : 100 000

