

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174161

(Zeile 174, Spalte 161)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,2	335,6
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,2	101,1	20,6	114,4	24,1	133,9	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,7	209,4
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,1	69,7	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,8	127,2
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,6	45,6	27,9	51,7	32,7	60,6	37,5	69,4	40,7	75,4	44,9	83,1	50,9	94,3
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,1	41,8	35,2	48,9	40,4	56,1	43,9	61,0	48,4	67,2	54,9	76,3
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,4	27,2	33,3	30,8	39,0	36,1	44,8	41,5	48,6	45,0	53,6	49,6	60,8	56,3
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,1	33,4	52,3	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,2	24,6	57,8	26,8	63,7	29,5	72,2	33,4
540	9	28,3	8,7	34,7	10,7	38,6	11,9	43,7	13,5	51,1	15,8	58,8	18,1	63,8	19,7	70,4	21,7	79,8	24,6
720	12	30,4	7,0	37,2	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,9	12,7	63,1	14,6	68,4	15,8	75,5	17,5	85,6	19,8
1080	18	33,6	5,2	41,0	6,3	45,7	7,1	51,8	8,0	60,6	9,4	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,4	14,6
1440	24	36,0	4,2	44,0	5,1	49,0	5,7	55,5	6,4	64,9	7,5	74,7	8,6	81,0	9,4	89,3	10,3	101,3	11,7
2880	48	42,6	2,5	52,1	3,0	58,0	3,4	65,7	3,8	76,8	4,4	88,3	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	119,8	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,4	2,2	63,9	2,5	72,5	2,8	84,7	3,3	97,4	3,8	105,7	4,1	116,6	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,6	1,8	68,5	2,0	77,7	2,2	90,8	2,6	104,4	3,0	113,3	3,3	125,0	3,6	141,7	4,1
7200	120	53,1	1,2	65,0	1,5	72,3	1,7	82,0	1,9	95,9	2,2	110,2	2,6	119,6	2,8	131,9	3,1	149,5	3,5
8640	144	55,5	1,1	67,9	1,3	75,6	1,5	85,7	1,7	100,2	1,9	115,2	2,2	125,0	2,4	137,8	2,7	156,3	3,0
10080	168	57,6	1,0	70,5	1,2	78,5	1,3	88,9	1,5	104,0	1,7	119,5	2,0	129,7	2,1	143,1	2,4	162,2	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174161

(Zeile 174, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,73831329

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

5,1952792

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

-0,1

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

0,03846544

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

0,75859568

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 174161

(Zeile 174, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174161, M 1 : 100 000

