

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174153

(Zeile 174, Spalte 153)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,6	170,0	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,8	127,2
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,4	60,0	37,3	69,1	40,5	75,0	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,7	48,2	40,0	55,6	43,4	60,3	47,9	66,5	54,3	75,4
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,1	44,5
360	6	24,7	11,4	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	45,0	20,8	51,8	24,0	56,3	26,1	62,1	28,8	70,5	32,6
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,3	21,1	77,4	23,9
720	12	29,0	6,7	35,7	8,3	39,8	9,2	45,1	10,4	52,9	12,2	60,9	14,1	66,1	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	31,9	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,6	7,7	58,1	9,0	66,9	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	90,9	14,0
1440	24	34,1	3,9	41,9	4,8	46,7	5,4	53,0	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,7	9,9	97,2	11,3
2880	48	40,0	2,3	49,1	2,8	54,8	3,2	62,2	3,6	72,9	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,5	5,8	114,1	6,6
4320	72	43,9	1,7	53,9	2,1	60,1	2,3	68,3	2,6	80,0	3,1	92,1	3,6	100,0	3,9	110,4	4,3	125,2	4,8
5760	96	46,9	1,4	57,6	1,7	64,3	1,9	73,0	2,1	85,5	2,5	98,4	2,8	106,9	3,1	117,9	3,4	133,8	3,9
7200	120	49,4	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,8	1,8	90,0	2,1	103,6	2,4	112,5	2,6	124,2	2,9	140,9	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,3	1,2	70,5	1,4	80,1	1,5	93,8	1,8	108,0	2,1	117,3	2,3	129,5	2,5	146,9	2,8
10080	168	53,4	0,9	65,6	1,1	73,1	1,2	83,0	1,4	97,2	1,6	111,9	1,9	121,5	2,0	134,2	2,2	152,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174153

(Zeile 174, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,4404731

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

5,20240138

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

-0,1

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

0,02838587

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

0,76991146

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 174153

(Zeile 174, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174153, M 1 : 100 000

