

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84174

(Zeile 84, Spalte 174)

### 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		5,7	190,0	7,2	240,0	8,1	270,0	9,3	310,0	11,0	366,7	12,8	426,7	13,9	463,3	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,8	130,0	9,7	161,7	11,0	183,3	12,6	210,0	14,9	248,3	17,3	288,3	18,9	315,0	20,9	348,3	23,9	398,3
15		9,0	100,0	11,3	125,6	12,7	141,1	14,6	162,2	17,3	192,2	20,1	223,3	21,9	243,3	24,3	270,0	27,7	307,8
20		9,9	82,5	12,4	103,3	14,0	116,7	16,1	134,2	19,0	158,3	22,1	184,2	24,1	200,8	26,7	222,5	30,5	254,2
30		11,2	62,2	14,1	78,3	15,9	88,3	18,2	101,1	21,6	120,0	25,0	138,9	27,3	151,7	30,3	168,3	34,5	191,7
45		12,6	46,7	15,8	58,5	17,8	65,9	20,5	75,9	24,2	89,6	28,1	104,1	30,7	113,7	34,0	125,9	38,8	143,7
60	1	13,6	37,8	17,1	47,5	19,3	53,6	22,1	61,4	26,2	72,8	30,4	84,4	33,2	92,2	36,8	102,2	42,0	116,7
90	1,5	15,2	28,1	19,1	35,4	21,5	39,8	24,6	45,6	29,2	54,1	33,8	62,6	36,9	68,3	40,9	75,7	46,7	86,5
120	2	16,3	22,6	20,5	28,5	23,1	32,1	26,5	36,8	31,4	43,6	36,4	50,6	39,7	55,1	44,1	61,3	50,3	69,9
180	3	18,1	16,8	22,7	21,0	25,6	23,7	29,3	27,1	34,7	32,1	40,3	37,3	44,0	40,7	48,8	45,2	55,6	51,5
240	4	19,4	13,5	24,4	16,9	27,5	19,1	31,5	21,9	37,3	25,9	43,3	30,1	47,2	32,8	52,4	36,4	59,7	41,5
360	6	21,5	10,0	26,9	12,5	30,3	14,0	34,8	16,1	41,2	19,1	47,8	22,1	52,2	24,2	57,8	26,8	66,0	30,6
540	9	23,7	7,3	29,7	9,2	33,5	10,3	38,4	11,9	45,5	14,0	52,8	16,3	57,5	17,7	63,8	19,7	72,8	22,5
720	12	25,4	5,9	31,9	7,4	35,9	8,3	41,1	9,5	48,7	11,3	56,6	13,1	61,7	14,3	68,4	15,8	78,0	18,1
1080	18	28,0	4,3	35,1	5,4	39,5	6,1	45,3	7,0	53,7	8,3	62,3	9,6	68,0	10,5	75,4	11,6	86,0	13,3
1440	24	30,0	3,5	37,6	4,4	42,4	4,9	48,6	5,6	57,6	6,7	66,8	7,7	72,9	8,4	80,8	9,4	92,2	10,7
2880	48	35,4	2,0	44,4	2,6	50,0	2,9	57,3	3,3	67,9	3,9	78,8	4,6	86,0	5,0	95,4	5,5	108,8	6,3
4320	72	39,0	1,5	48,9	1,9	55,1	2,1	63,2	2,4	74,8	2,9	86,9	3,4	94,7	3,7	105,0	4,1	119,8	4,6
5760	96	41,7	1,2	52,4	1,5	59,0	1,7	67,7	2,0	80,2	2,3	93,0	2,7	101,5	2,9	112,5	3,3	128,3	3,7
7200	120	44,0	1,0	55,3	1,3	62,2	1,4	71,4	1,7	84,5	2,0	98,1	2,3	107,0	2,5	118,7	2,7	135,4	3,1
8640	144	46,0	0,9	57,7	1,1	65,0	1,3	74,5	1,4	88,3	1,7	102,5	2,0	111,8	2,2	123,9	2,4	141,4	2,7
10080	168	47,7	0,8	59,9	1,0	67,4	1,1	77,3	1,3	91,6	1,5	106,3	1,8	116,0	1,9	128,6	2,1	146,7	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84174

(Zeile 84, Spalte 174)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,08690205

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

4,99691862

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

-0,1

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

0,04122234

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

0,76174386

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 84174

(Zeile 84, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84174, M 1 : 100 000

