

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189174

(Zeile 189, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,8	76,7	17,1	95,0	19,2	106,7	21,9	121,7	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,7	226,1
45		15,6	57,8	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,1	107,8	33,6	124,4	36,6	135,6	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,0	47,2	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,6	87,8	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,0	138,9
90	1,5	19,1	35,4	23,6	43,7	26,5	49,1	30,2	55,9	35,5	65,7	41,0	75,9	44,6	82,6	49,3	91,3	56,1	103,9
120	2	20,7	28,8	25,6	35,6	28,7	39,9	32,7	45,4	38,5	53,5	44,4	61,7	48,3	67,1	53,5	74,3	60,8	84,4
180	3	23,1	21,4	28,6	26,5	32,0	29,6	36,5	33,8	43,0	39,8	49,7	46,0	54,0	50,0	59,7	55,3	67,9	62,9
240	4	25,0	17,4	30,9	21,5	34,6	24,0	39,5	27,4	46,5	32,3	53,7	37,3	58,4	40,6	64,6	44,9	73,5	51,0
360	6	27,9	12,9	34,5	16,0	38,6	17,9	44,1	20,4	51,9	24,0	59,9	27,7	65,2	30,2	72,1	33,4	82,0	38,0
540	9	31,1	9,6	38,5	11,9	43,1	13,3	49,1	15,2	57,8	17,8	66,8	20,6	72,7	22,4	80,4	24,8	91,4	28,2
720	12	33,6	7,8	41,6	9,6	46,5	10,8	53,1	12,3	62,5	14,5	72,2	16,7	78,5	18,2	86,8	20,1	98,7	22,8
1080	18	37,4	5,8	46,3	7,1	51,9	8,0	59,1	9,1	69,6	10,7	80,4	12,4	87,5	13,5	96,7	14,9	110,0	17,0
1440	24	40,4	4,7	50,0	5,8	56,0	6,5	63,8	7,4	75,1	8,7	86,8	10,0	94,4	10,9	104,4	12,1	118,8	13,8
2880	48	48,5	2,8	60,2	3,5	67,3	3,9	76,8	4,4	90,4	5,2	104,4	6,0	113,6	6,6	125,6	7,3	142,8	8,3
4320	72	54,1	2,1	67,0	2,6	75,0	2,9	85,5	3,3	100,7	3,9	116,3	4,5	126,5	4,9	139,9	5,4	159,1	6,1
5760	96	58,4	1,7	72,3	2,1	81,0	2,3	92,3	2,7	108,6	3,1	125,5	3,6	136,5	3,9	151,0	4,4	171,7	5,0
7200	120	61,9	1,4	76,7	1,8	85,9	2,0	97,9	2,3	115,3	2,7	133,2	3,1	144,9	3,4	160,2	3,7	182,2	4,2
8640	144	65,0	1,3	80,5	1,6	90,2	1,7	102,8	2,0	121,0	2,3	139,8	2,7	152,1	2,9	168,2	3,2	191,2	3,7
10080	168	67,7	1,1	83,9	1,4	93,9	1,6	107,1	1,8	126,1	2,1	145,6	2,4	158,4	2,6	175,2	2,9	199,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189174

(Zeile 189, 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	14	15	15	16	16	17	17	17
10		17	18	19	20	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	22	22	23	24	25	25	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	18	18	18	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	20	19	19	19	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,39672107

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

5,77800789

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

-0,1

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

0,0308621

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

0,73458669

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 189174

(Zeile 189, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189174, M 1 : 100 000

