

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207149

(Zeile 207, Spalte 149)

### 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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,6	181,1	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,2	105,9
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,1	43,2	35,0	48,6	40,6	56,4	46,5	64,6	50,3	69,9	55,3	76,8	62,4	86,7
180	3	26,3	24,4	31,7	29,4	35,1	32,5	39,5	36,6	45,8	42,4	52,4	48,5	56,7	52,5	62,3	57,7	70,4	65,2
240	4	28,6	19,9	34,5	24,0	38,2	26,5	43,0	29,9	49,9	34,7	57,0	39,6	61,7	42,8	67,8	47,1	76,6	53,2
360	6	32,2	14,9	38,8	18,0	43,0	19,9	48,4	22,4	56,2	26,0	64,2	29,7	69,5	32,2	76,4	35,4	86,2	39,9
540	9	36,2	11,2	43,7	13,5	48,3	14,9	54,4	16,8	63,2	19,5	72,2	22,3	78,1	24,1	85,9	26,5	97,0	29,9
720	12	39,4	9,1	47,5	11,0	52,5	12,2	59,1	13,7	68,7	15,9	78,5	18,2	84,9	19,7	93,4	21,6	105,4	24,4
1080	18	44,2	6,8	53,4	8,2	59,0	9,1	66,5	10,3	77,2	11,9	88,2	13,6	95,5	14,7	105,0	16,2	118,5	18,3
1440	24	48,1	5,6	58,0	6,7	64,2	7,4	72,2	8,4	83,9	9,7	95,9	11,1	103,7	12,0	114,0	13,2	128,8	14,9
2880	48	58,7	3,4	70,8	4,1	78,3	4,5	88,2	5,1	102,4	5,9	117,1	6,8	126,7	7,3	139,2	8,1	157,3	9,1
4320	72	66,0	2,5	79,6	3,1	88,0	3,4	99,1	3,8	115,1	4,4	131,6	5,1	142,3	5,5	156,5	6,0	176,7	6,8
5760	96	71,6	2,1	86,5	2,5	95,6	2,8	107,7	3,1	125,0	3,6	142,9	4,1	154,6	4,5	170,0	4,9	192,0	5,6
7200	120	76,4	1,8	92,2	2,1	102,0	2,4	114,8	2,7	133,3	3,1	152,4	3,5	164,9	3,8	181,2	4,2	204,7	4,7
8640	144	80,5	1,6	97,1	1,9	107,4	2,1	121,0	2,3	140,5	2,7	160,6	3,1	173,7	3,4	191,0	3,7	215,7	4,2
10080	168	84,2	1,4	101,5	1,7	112,3	1,9	126,5	2,1	146,8	2,4	167,9	2,8	181,6	3,0	199,6	3,3	225,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207149

(Zeile 207, Spalte 149)

### 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		18	19	19	20	20	21	21	21	22
10		22	23	24	24	25	25	26	26	26
15		24	25	26	26	27	27	28	28	28
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		26	27	27	28	29	29	29	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	17	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	19	19	19	19	19
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,32117452

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

5,5493749

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

-0,1

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

0,03254886

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

0,7126811

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 207149

(Zeile 207, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207149, M 1 : 100 000

