

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205139

(Zeile 205, Spalte 139)

### 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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,6	351,1
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,3	98,1	38,1	105,8	41,8	116,1	47,1	130,8
90	1,5	20,1	37,2	24,1	44,6	26,6	49,3	29,8	55,2	34,5	63,9	39,3	72,8	42,5	78,7	46,6	86,3	52,6	97,4
120	2	21,7	30,1	26,0	36,1	28,7	39,9	32,2	44,7	37,3	51,8	42,5	59,0	45,9	63,8	50,3	69,9	56,8	78,9
180	3	24,1	22,3	28,9	26,8	31,9	29,5	35,8	33,1	41,4	38,3	47,2	43,7	51,0	47,2	56,0	51,9	63,2	58,5
240	4	26,0	18,1	31,2	21,7	34,4	23,9	38,6	26,8	44,7	31,0	50,9	35,3	55,0	38,2	60,4	41,9	68,1	47,3
360	6	28,9	13,4	34,7	16,1	38,2	17,7	42,9	19,9	49,7	23,0	56,6	26,2	61,2	28,3	67,1	31,1	75,7	35,0
540	9	32,1	9,9	38,5	11,9	42,5	13,1	47,7	14,7	55,2	17,0	62,9	19,4	67,9	21,0	74,6	23,0	84,1	26,0
720	12	34,6	8,0	41,5	9,6	45,8	10,6	51,4	11,9	59,4	13,8	67,7	15,7	73,2	16,9	80,3	18,6	90,5	20,9
1080	18	38,4	5,9	46,1	7,1	50,8	7,8	57,0	8,8	66,0	10,2	75,2	11,6	81,3	12,5	89,2	13,8	100,5	15,5
1440	24	41,4	4,8	49,6	5,7	54,7	6,3	61,4	7,1	71,1	8,2	81,0	9,4	87,5	10,1	96,1	11,1	108,3	12,5
2880	48	49,5	2,9	59,3	3,4	65,4	3,8	73,4	4,2	85,0	4,9	96,9	5,6	104,7	6,1	114,9	6,6	129,5	7,5
4320	72	55,0	2,1	65,9	2,5	72,6	2,8	81,5	3,1	94,3	3,6	107,5	4,1	116,2	4,5	127,5	4,9	143,7	5,5
5760	96	59,2	1,7	70,9	2,1	78,2	2,3	87,8	2,5	101,6	2,9	115,8	3,4	125,1	3,6	137,3	4,0	154,8	4,5
7200	120	62,7	1,5	75,1	1,7	82,9	1,9	93,0	2,2	107,6	2,5	122,6	2,8	132,5	3,1	145,4	3,4	163,9	3,8
8640	144	65,7	1,3	78,8	1,5	86,8	1,7	97,5	1,9	112,8	2,2	128,5	2,5	138,9	2,7	152,4	2,9	171,8	3,3
10080	168	68,4	1,1	81,9	1,4	90,4	1,5	101,4	1,7	117,3	1,9	133,7	2,2	144,5	2,4	158,6	2,6	178,8	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205139

(Zeile 205, Spalte 139)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,30167828

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

5,05580629

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

-0,1

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

0,01971211

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

0,74269866

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 205139

(Zeile 205, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205139, M 1 : 100 000

