

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207173

(Zeile 207, Spalte 173)

### 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	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,8	246,7	16,7	278,3	19,5	325,0	22,4	373,3	24,3	405,0	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,7	252,2	26,0	288,9	28,2	313,3	31,1	345,6	35,2	391,1
20		14,0	116,7	17,1	142,5	19,0	158,3	21,5	179,2	25,0	208,3	28,7	239,2	31,2	260,0	34,3	285,8	38,9	324,2
30		16,0	88,9	19,5	108,3	21,7	120,6	24,5	136,1	28,6	158,9	32,8	182,2	35,6	197,8	39,2	217,8	44,4	246,7
45		18,1	67,0	22,1	81,9	24,6	91,1	27,8	103,0	32,4	120,0	37,2	137,8	40,3	149,3	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	19,8	55,0	24,1	66,9	26,8	74,4	30,3	84,2	35,4	98,3	40,6	112,8	44,0	122,2	48,5	134,7	54,9	152,5
90	1,5	22,3	41,3	27,2	50,4	30,2	55,9	34,1	63,1	39,8	73,7	45,7	84,6	49,6	91,9	54,6	101,1	61,9	114,6
120	2	24,2	33,6	29,5	41,0	32,8	45,6	37,1	51,5	43,3	60,1	49,7	69,0	53,9	74,9	59,4	82,5	67,2	93,3
180	3	27,2	25,2	33,2	30,7	36,8	34,1	41,7	38,6	48,6	45,0	55,8	51,7	60,5	56,0	66,7	61,8	75,5	69,9
240	4	29,5	20,5	36,0	25,0	40,0	27,8	45,2	31,4	52,8	36,7	60,6	42,1	65,7	45,6	72,3	50,2	81,9	56,9
360	6	33,1	15,3	40,3	18,7	44,8	20,7	50,7	23,5	59,1	27,4	67,9	31,4	73,6	34,1	81,1	37,5	91,8	42,5
540	9	37,1	11,5	45,2	14,0	50,2	15,5	56,8	17,5	66,3	20,5	76,1	23,5	82,5	25,5	90,9	28,1	102,9	31,8
720	12	40,2	9,3	49,0	11,3	54,4	12,6	61,5	14,2	71,8	16,6	82,4	19,1	89,4	20,7	98,5	22,8	111,5	25,8
1080	18	45,0	6,9	54,8	8,5	60,9	9,4	68,9	10,6	80,4	12,4	92,3	14,2	100,1	15,4	110,2	17,0	124,8	19,3
1440	24	48,7	5,6	59,4	6,9	66,0	7,6	74,6	8,6	87,1	10,1	100,0	11,6	108,4	12,5	119,4	13,8	135,3	15,7
2880	48	59,1	3,4	72,0	4,2	80,0	4,6	90,5	5,2	105,6	6,1	121,2	7,0	131,5	7,6	144,8	8,4	164,0	9,5
4320	72	66,2	2,6	80,6	3,1	89,6	3,5	101,3	3,9	118,2	4,6	135,7	5,2	147,1	5,7	162,1	6,3	183,6	7,1
5760	96	71,7	2,1	87,3	2,5	97,0	2,8	109,7	3,2	128,1	3,7	147,0	4,3	159,4	4,6	175,6	5,1	198,8	5,8
7200	120	76,2	1,8	92,9	2,2	103,2	2,4	116,7	2,7	136,3	3,2	156,4	3,6	169,6	3,9	186,8	4,3	211,6	4,9
8640	144	80,2	1,5	97,7	1,9	108,6	2,1	122,8	2,4	143,3	2,8	164,5	3,2	178,4	3,4	196,5	3,8	222,5	4,3
10080	168	83,7	1,4	102,0	1,7	113,3	1,9	128,2	2,1	149,6	2,5	171,7	2,8	186,2	3,1	205,1	3,4	232,3	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207173

(Zeile 207, Spalte 173)

### 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		20	21	21	22	22	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	27	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	21	22	22	22
720	12	18	19	19	19	20	21	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	19	20	20	20	20	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

20,21429519

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

6,13568662

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

-0,1

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

0,02922873

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

0,7225331

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 207173

(Zeile 207, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207173, M 1 : 100 000

