

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207113

(Zeile 207, Spalte 113)

### 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,7	289,2
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,9	221,7
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	32,0	59,3	37,2	68,9	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,2	43,3	35,1	48,8	40,8	56,7	46,6	64,7	50,5	70,1	55,5	77,1	62,7	87,1
180	3	26,5	24,5	32,0	29,6	35,5	32,9	39,9	36,9	46,4	43,0	53,0	49,1	57,4	53,1	63,1	58,4	71,3	66,0
240	4	29,1	20,2	35,1	24,4	38,8	26,9	43,7	30,3	50,8	35,3	58,1	40,3	62,9	43,7	69,1	48,0	78,1	54,2
360	6	33,0	15,3	39,9	18,5	44,1	20,4	49,7	23,0	57,7	26,7	66,0	30,6	71,5	33,1	78,6	36,4	88,8	41,1
540	9	37,5	11,6	45,3	14,0	50,1	15,5	56,5	17,4	65,6	20,2	75,0	23,1	81,2	25,1	89,3	27,6	100,8	31,1
720	12	41,1	9,5	49,6	11,5	54,9	12,7	61,8	14,3	71,8	16,6	82,1	19,0	88,9	20,6	97,7	22,6	110,4	25,6
1080	18	46,7	7,2	56,3	8,7	62,3	9,6	70,2	10,8	81,6	12,6	93,3	14,4	100,9	15,6	111,0	17,1	125,4	19,4
1440	24	51,1	5,9	61,7	7,1	68,2	7,9	76,9	8,9	89,3	10,3	102,1	11,8	110,5	12,8	121,5	14,1	137,2	15,9
2880	48	63,5	3,7	76,6	4,4	84,8	4,9	95,5	5,5	111,0	6,4	126,9	7,3	137,3	7,9	151,0	8,7	170,5	9,9
4320	72	72,1	2,8	87,0	3,4	96,3	3,7	108,5	4,2	126,0	4,9	144,1	5,6	155,9	6,0	171,4	6,6	193,6	7,5
5760	96	78,9	2,3	95,2	2,8	105,4	3,0	118,7	3,4	137,9	4,0	157,7	4,6	170,6	4,9	187,6	5,4	211,9	6,1
7200	120	84,6	2,0	102,1	2,4	113,0	2,6	127,3	2,9	147,9	3,4	169,1	3,9	183,0	4,2	201,2	4,7	227,3	5,3
8640	144	89,6	1,7	108,1	2,1	119,7	2,3	134,8	2,6	156,6	3,0	179,0	3,5	193,7	3,7	213,0	4,1	240,6	4,6
10080	168	94,0	1,6	113,5	1,9	125,6	2,1	141,4	2,3	164,3	2,7	187,9	3,1	203,3	3,4	223,5	3,7	252,5	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207113

(Zeile 207, Spalte 113)

### 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		17	18	19	19	19	20	20	20	21
10		22	23	23	24	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	26	27	27	27
20		24	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	27	28	28	28
45		24	25	25	26	26	27	27	27	28
60	1	23	24	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

18,89530063

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

5,45136228

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

-0,1

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

0,01713607

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

0,68678589

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 207113

(Zeile 207, Spalte 113)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 207113, M 1 : 100 000

