

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215162

(Zeile 215, Spalte 162)

### 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,6	313,3
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,2	178,9	34,8	193,3	38,2	212,2	43,2	240,0
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,6	91,1	27,8	103,0	32,2	119,3	36,8	136,3	39,9	147,8	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,6	85,0	35,5	98,6	40,6	112,8	43,9	121,9	48,3	134,2	54,5	151,4
90	1,5	23,3	43,1	28,1	52,0	31,1	57,6	35,0	64,8	40,6	75,2	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,6	35,6	30,9	42,9	34,2	47,5	38,5	53,5	44,7	62,1	51,1	71,0	55,3	76,8	60,8	84,4	68,6	95,3
180	3	29,3	27,1	35,3	32,7	39,1	36,2	44,0	40,7	51,1	47,3	58,4	54,1	63,2	58,5	69,5	64,4	78,5	72,7
240	4	32,2	22,4	38,9	27,0	43,0	29,9	48,4	33,6	56,2	39,0	64,3	44,7	69,5	48,3	76,4	53,1	86,3	59,9
360	6	36,8	17,0	44,4	20,6	49,2	22,8	55,3	25,6	64,3	29,8	73,5	34,0	79,5	36,8	87,4	40,5	98,7	45,7
540	9	42,1	13,0	50,8	15,7	56,2	17,3	63,3	19,5	73,5	22,7	84,0	25,9	90,9	28,1	99,9	30,8	112,9	34,8
720	12	46,3	10,7	55,9	12,9	61,8	14,3	69,6	16,1	80,8	18,7	92,4	21,4	99,9	23,1	109,9	25,4	124,1	28,7
1080	18	52,9	8,2	63,9	9,9	70,6	10,9	79,5	12,3	92,4	14,3	105,6	16,3	114,2	17,6	125,6	19,4	141,9	21,9
1440	24	58,2	6,7	70,2	8,1	77,7	9,0	87,5	10,1	101,6	11,8	116,1	13,4	125,6	14,5	138,1	16,0	156,0	18,1
2880	48	73,1	4,2	88,3	5,1	97,6	5,6	109,9	6,4	127,6	7,4	145,9	8,4	157,9	9,1	173,6	10,0	196,0	11,3
4320	72	83,6	3,2	100,9	3,9	111,6	4,3	125,6	4,8	145,9	5,6	166,8	6,4	180,5	7,0	198,4	7,7	224,1	8,6
5760	96	91,9	2,7	110,9	3,2	122,7	3,6	138,1	4,0	160,4	4,6	183,4	5,3	198,4	5,7	218,1	6,3	246,4	7,1
7200	120	98,9	2,3	119,4	2,8	132,0	3,1	148,7	3,4	172,7	4,0	197,4	4,6	213,6	4,9	234,8	5,4	265,2	6,1
8640	144	105,0	2,0	126,8	2,4	140,2	2,7	157,9	3,0	183,4	3,5	209,6	4,0	226,8	4,4	249,3	4,8	281,6	5,4
10080	168	110,5	1,8	133,4	2,2	147,5	2,4	166,1	2,7	192,9	3,2	220,5	3,6	238,6	3,9	262,3	4,3	296,3	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215162

(Zeile 215, Spalte 162)

### 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		27	28	28	29	29	30	30	30	30
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	32	32	32	33	33	34	34
30		29	30	31	31	32	32	32	33	33
45		28	29	30	30	31	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	24	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	14	15	14
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

20,42385007

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

5,87108086

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

-0,1

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

0,005988

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

0,67033796

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 215162

(Zeile 215, Spalte 162)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 215162, M 1 : 100 000

