

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213165

(Zeile 213, Spalte 165)

### 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,2	740,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	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		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,8	315,0
30		16,3	90,6	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,1	195,0	38,6	214,4	43,6	242,2
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,4	164,4	50,1	185,6
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,5	76,4	31,0	86,1	36,0	100,0	41,1	114,2	44,5	123,6	48,9	135,8	55,3	153,6
90	1,5	23,6	43,7	28,5	52,8	31,5	58,3	35,5	65,7	41,2	76,3	47,1	87,2	51,0	94,4	56,1	103,9	63,3	117,2
120	2	26,0	36,1	31,4	43,6	34,7	48,2	39,1	54,3	45,4	63,1	51,9	72,1	56,1	77,9	61,7	85,7	69,7	96,8
180	3	29,7	27,5	35,9	33,2	39,7	36,8	44,7	41,4	51,9	48,1	59,4	55,0	64,2	59,4	70,6	65,4	79,8	73,9
240	4	32,7	22,7	39,5	27,4	43,7	30,3	49,2	34,2	57,1	39,7	65,3	45,3	70,7	49,1	77,7	54,0	87,7	60,9
360	6	37,4	17,3	45,1	20,9	49,9	23,1	56,2	26,0	65,3	30,2	74,6	34,5	80,8	37,4	88,8	41,1	100,3	46,4
540	9	42,7	13,2	51,6	15,9	57,0	17,6	64,2	19,8	74,6	23,0	85,3	26,3	92,3	28,5	101,5	31,3	114,6	35,4
720	12	47,0	10,9	56,7	13,1	62,7	14,5	70,6	16,3	82,0	19,0	93,8	21,7	101,5	23,5	111,6	25,8	126,0	29,2
1080	18	53,7	8,3	64,8	10,0	71,7	11,1	80,7	12,5	93,7	14,5	107,1	16,5	115,9	17,9	127,5	19,7	144,0	22,2
1440	24	59,0	6,8	71,2	8,2	78,8	9,1	88,7	10,3	103,0	11,9	117,8	13,6	127,4	14,7	140,1	16,2	158,2	18,3
2880	48	74,1	4,3	89,4	5,2	98,9	5,7	111,4	6,4	129,3	7,5	147,9	8,6	160,0	9,3	175,9	10,2	198,7	11,5
4320	72	84,6	3,3	102,1	3,9	113,0	4,4	127,2	4,9	147,7	5,7	168,9	6,5	182,8	7,1	200,9	7,8	227,0	8,8
5760	96	93,0	2,7	112,2	3,2	124,1	3,6	139,8	4,0	162,4	4,7	185,6	5,4	200,9	5,8	220,8	6,4	249,4	7,2
7200	120	100,0	2,3	120,7	2,8	133,6	3,1	150,4	3,5	174,7	4,0	199,7	4,6	216,1	5,0	237,6	5,5	268,4	6,2
8640	144	106,2	2,0	128,2	2,5	141,8	2,7	159,7	3,1	185,5	3,6	212,0	4,1	229,4	4,4	252,2	4,9	284,9	5,5
10080	168	111,7	1,8	134,8	2,2	149,2	2,5	168,0	2,8	195,1	3,2	223,0	3,7	241,4	4,0	265,3	4,4	299,7	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213165

(Zeile 213, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,81340565

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

5,99114803

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

-0,1

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

0,01432758

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

0,67194558

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 213165

(Zeile 213, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213165, M 1 : 100 000

