

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215186

(Zeile 215, Spalte 186)

### 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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,8	280,0	19,8	330,0	22,8	380,0	24,8	413,3	27,5	458,3	31,2	520,0
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,7	218,9	23,1	256,7	26,7	296,7	29,1	323,3	32,2	357,8	36,6	406,7
20		13,9	115,8	17,2	143,3	19,2	160,0	21,9	182,5	25,8	215,0	29,8	248,3	32,4	270,0	35,9	299,2	40,8	340,0
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,3	123,9	25,5	141,7	30,0	166,7	34,6	192,2	37,7	209,4	41,7	231,7	47,4	263,3
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,7	128,5	40,1	148,5	43,7	161,9	48,3	178,9	54,9	203,3
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,6	148,9	60,9	169,2
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,2	61,5	37,8	70,0	44,5	82,4	51,4	95,2	55,9	103,5	61,9	114,6	70,4	130,4
120	2	26,5	36,8	32,8	45,6	36,7	51,0	41,9	58,2	49,3	68,5	56,9	79,0	61,9	86,0	68,5	95,1	77,9	108,2
180	3	30,5	28,2	37,8	35,0	42,4	39,3	48,3	44,7	56,9	52,7	65,7	60,8	71,5	66,2	79,0	73,1	89,9	83,2
240	4	33,8	23,5	41,9	29,1	46,9	32,6	53,4	37,1	62,9	43,7	72,7	50,5	79,1	54,9	87,5	60,8	99,5	69,1
360	6	38,9	18,0	48,3	22,4	54,0	25,0	61,6	28,5	72,5	33,6	83,8	38,8	91,2	42,2	100,8	46,7	114,7	53,1
540	9	44,9	13,9	55,6	17,2	62,3	19,2	71,0	21,9	83,6	25,8	96,6	29,8	105,1	32,4	116,2	35,9	132,2	40,8
720	12	49,6	11,5	61,5	14,2	68,9	15,9	78,5	18,2	92,5	21,4	106,8	24,7	116,2	26,9	128,5	29,7	146,2	33,8
1080	18	57,2	8,8	70,9	10,9	79,4	12,3	90,5	14,0	106,6	16,5	123,1	19,0	133,9	20,7	148,1	22,9	168,5	26,0
1440	24	63,2	7,3	78,4	9,1	87,8	10,2	100,1	11,6	117,8	13,6	136,1	15,8	148,1	17,1	163,8	19,0	186,3	21,6
2880	48	80,6	4,7	99,9	5,8	111,8	6,5	127,5	7,4	150,1	8,7	173,4	10,0	188,7	10,9	208,7	12,1	237,4	13,7
4320	72	92,8	3,6	115,1	4,4	128,8	5,0	146,9	5,7	173,0	6,7	199,8	7,7	217,4	8,4	240,4	9,3	273,5	10,6
5760	96	102,7	3,0	127,2	3,7	142,4	4,1	162,4	4,7	191,2	5,5	220,9	6,4	240,4	7,0	265,9	7,7	302,4	8,8
7200	120	111,0	2,6	137,5	3,2	154,0	3,6	175,6	4,1	206,7	4,8	238,8	5,5	259,9	6,0	287,4	6,7	326,9	7,6
8640	144	118,3	2,3	146,6	2,8	164,1	3,2	187,1	3,6	220,3	4,2	254,5	4,9	277,0	5,3	306,3	5,9	348,4	6,7
10080	168	124,8	2,1	154,7	2,6	173,2	2,9	197,5	3,3	232,5	3,8	268,6	4,4	292,3	4,8	323,2	5,3	367,6	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215186

(Zeile 215, Spalte 186)

### 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		30	31	31	32	32	33	33	33	34
10		31	32	32	33	34	34	35	35	35
15		31	32	32	33	34	34	35	35	35
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	32	33	33	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	32	33
60	1	27	28	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	23	24	24	25	26	26	26	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	22	23	23	23	24	24	24	25	25
720	12	23	23	24	24	24	25	25	25	25
1080	18	25	25	25	25	26	26	26	26	26
1440	24	27	26	27	27	27	27	27	27	28
2880	48	32	31	31	31	31	31	31	31	31
4320	72	35	35	35	34	34	34	34	34	34
5760	96	38	37	37	37	37	37	37	37	37
7200	120	40	40	39	39	39	39	39	39	39
8640	144	42	41	41	41	41	41	40	40	40
10080	168	44	43	43	42	42	42	42	42	42

### Parameter für abweichende T und D

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

20,87469015

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

6,94534717

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

-0,1

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

0,01349015

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

0,65084877

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 215186

(Zeile 215, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215186, M 1 : 100 000

