

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217153

(Zeile 217, Spalte 153)

### 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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,7	523,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,6	176,7	12,6	210,0	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,2	336,7	21,8	363,3	23,8	396,7	26,8	446,7
15		12,2	135,6	14,5	161,1	15,9	176,7	17,8	197,8	20,5	227,8	23,3	258,9	25,1	278,9	27,5	305,6	30,9	343,3
20		13,5	112,5	16,0	133,3	17,6	146,7	19,7	164,2	22,6	188,3	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,1	284,2
30		15,5	86,1	18,4	102,2	20,3	112,8	22,6	125,6	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	34,9	193,9	39,2	217,8
45		17,8	65,9	21,2	78,5	23,3	86,3	26,0	96,3	29,9	110,7	34,0	125,9	36,6	135,6	40,1	148,5	45,1	167,0
60	1	19,7	54,7	23,4	65,0	25,7	71,4	28,7	79,7	33,0	91,7	37,5	104,2	40,4	112,2	44,2	122,8	49,7	138,1
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,5	54,6	32,9	60,9	37,9	70,2	43,0	79,6	46,4	85,9	50,8	94,1	57,1	105,7
120	2	24,9	34,6	29,6	41,1	32,5	45,1	36,3	50,4	41,8	58,1	47,4	65,8	51,2	71,1	56,0	77,8	63,0	87,5
180	3	28,6	26,5	34,0	31,5	37,3	34,5	41,7	38,6	47,9	44,4	54,4	50,4	58,7	54,4	64,3	59,5	72,2	66,9
240	4	31,5	21,9	37,4	26,0	41,1	28,5	45,9	31,9	52,9	36,7	60,0	41,7	64,7	44,9	70,8	49,2	79,6	55,3
360	6	36,2	16,8	42,9	19,9	47,1	21,8	52,7	24,4	60,6	28,1	68,8	31,9	74,2	34,4	81,3	37,6	91,3	42,3
540	9	41,5	12,8	49,3	15,2	54,1	16,7	60,4	18,6	69,5	21,5	79,0	24,4	85,1	26,3	93,2	28,8	104,8	32,3
720	12	45,7	10,6	54,3	12,6	59,6	13,8	66,6	15,4	76,7	17,8	87,0	20,1	93,8	21,7	102,7	23,8	115,5	26,7
1080	18	52,4	8,1	62,3	9,6	68,4	10,6	76,4	11,8	87,9	13,6	99,8	15,4	107,6	16,6	117,8	18,2	132,4	20,4
1440	24	57,8	6,7	68,6	7,9	75,3	8,7	84,2	9,7	96,9	11,2	110,0	12,7	118,6	13,7	129,8	15,0	146,0	16,9
2880	48	73,0	4,2	86,7	5,0	95,2	5,5	106,4	6,2	122,5	7,1	139,1	8,0	149,9	8,7	164,1	9,5	184,5	10,7
4320	72	83,8	3,2	99,5	3,8	109,2	4,2	122,0	4,7	140,5	5,4	159,5	6,2	171,9	6,6	188,2	7,3	211,6	8,2
5760	96	92,3	2,7	109,6	3,2	120,4	3,5	134,5	3,9	154,8	4,5	175,8	5,1	189,5	5,5	207,5	6,0	233,2	6,7
7200	120	99,5	2,3	118,2	2,7	129,8	3,0	145,0	3,4	166,9	3,9	189,5	4,4	204,3	4,7	223,7	5,2	251,5	5,8
8640	144	105,9	2,0	125,7	2,4	138,1	2,7	154,2	3,0	177,5	3,4	201,6	3,9	217,3	4,2	237,9	4,6	267,5	5,2
10080	168	111,5	1,8	132,5	2,2	145,4	2,4	162,5	2,7	187,0	3,1	212,3	3,5	228,9	3,8	250,6	4,1	281,8	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217153

(Zeile 217, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,75276461

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

5,15810165

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

-0,1

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

0,0042888

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

0,66208446

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 217153

(Zeile 217, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217153, M 1 : 100 000

