

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217150

(Zeile 217, Spalte 150)

### 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	9,1	303,3	9,9	330,0	11,1	370,0	12,8	426,7	14,5	483,3	15,6	520,0	17,1	570,0	19,2	640,0
10		10,0	166,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,9	315,0	20,4	340,0	22,3	371,7	25,0	416,7
15		11,6	128,9	13,8	153,3	15,1	167,8	16,9	187,8	19,4	215,6	22,0	244,4	23,7	263,3	26,0	288,9	29,2	324,4
20		13,0	108,3	15,4	128,3	16,8	140,0	18,8	156,7	21,6	180,0	24,5	204,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,5	270,8
30		15,1	83,9	17,9	99,4	19,6	108,9	21,9	121,7	25,1	139,4	28,5	158,3	30,7	170,6	33,6	186,7	37,8	210,0
45		17,5	64,8	20,8	77,0	22,8	84,4	25,4	94,1	29,2	108,1	33,1	122,6	35,7	132,2	39,1	144,8	43,9	162,6
60	1	19,5	54,2	23,1	64,2	25,3	70,3	28,3	78,6	32,5	90,3	36,9	102,5	39,7	110,3	43,5	120,8	48,8	135,6
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,4	54,4	32,8	60,7	37,7	69,8	42,8	79,3	46,1	85,4	50,5	93,5	56,7	105,0
120	2	25,2	35,0	29,8	41,4	32,7	45,4	36,5	50,7	42,0	58,3	47,6	66,1	51,3	71,3	56,1	77,9	63,0	87,5
180	3	29,2	27,0	34,6	32,0	38,0	35,2	42,4	39,3	48,7	45,1	55,3	51,2	59,5	55,1	65,2	60,4	73,2	67,8
240	4	32,5	22,6	38,5	26,7	42,2	29,3	47,1	32,7	54,2	37,6	61,4	42,6	66,2	46,0	72,4	50,3	81,4	56,5
360	6	37,7	17,5	44,7	20,7	49,0	22,7	54,7	25,3	62,9	29,1	71,3	33,0	76,8	35,6	84,1	38,9	94,5	43,8
540	9	43,7	13,5	51,9	16,0	56,9	17,6	63,5	19,6	73,0	22,5	82,8	25,6	89,2	27,5	97,6	30,1	109,7	33,9
720	12	48,6	11,3	57,6	13,3	63,2	14,6	70,6	16,3	81,1	18,8	92,0	21,3	99,2	23,0	108,5	25,1	121,9	28,2
1080	18	56,4	8,7	66,9	10,3	73,4	11,3	81,9	12,6	94,2	14,5	106,8	16,5	115,1	17,8	125,9	19,4	141,5	21,8
1440	24	62,7	7,3	74,4	8,6	81,6	9,4	91,0	10,5	104,7	12,1	118,7	13,7	127,9	14,8	140,0	16,2	157,3	18,2
2880	48	80,9	4,7	95,9	5,5	105,2	6,1	117,4	6,8	135,0	7,8	153,2	8,9	165,0	9,5	180,6	10,5	202,9	11,7
4320	72	93,9	3,6	111,4	4,3	122,2	4,7	136,3	5,3	156,7	6,0	177,8	6,9	191,6	7,4	209,6	8,1	235,5	9,1
5760	96	104,4	3,0	123,8	3,6	135,8	3,9	151,5	4,4	174,2	5,0	197,6	5,7	212,9	6,2	233,0	6,7	261,8	7,6
7200	120	113,3	2,6	134,4	3,1	147,4	3,4	164,5	3,8	189,1	4,4	214,5	5,0	231,1	5,3	252,9	5,9	284,1	6,6
8640	144	121,2	2,3	143,7	2,8	157,6	3,0	175,9	3,4	202,2	3,9	229,4	4,4	247,1	4,8	270,4	5,2	303,8	5,9
10080	168	128,3	2,1	152,1	2,5	166,8	2,8	186,1	3,1	214,0	3,5	242,7	4,0	261,5	4,3	286,2	4,7	321,5	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217150

(Zeile 217, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,52603414

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

5,03213855

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

-0,1

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

0,00322276

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

0,6325225

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 217150

(Zeile 217, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217150, M 1 : 100 000

