

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214147

(Zeile 214, Spalte 147)

### 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		7,4	246,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,8	163,3	11,7	195,0	12,8	213,3	14,4	240,0	16,5	275,0	18,8	313,3	20,3	338,3	22,2	370,0	25,0	416,7
15		11,5	127,8	13,7	152,2	15,0	166,7	16,8	186,7	19,4	215,6	22,0	244,4	23,7	263,3	26,0	288,9	29,2	324,4
20		12,8	106,7	15,3	127,5	16,8	140,0	18,7	155,8	21,6	180,0	24,5	204,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,5	270,8
30		14,9	82,8	17,7	98,3	19,4	107,8	21,7	120,6	25,0	138,9	28,4	157,8	30,7	170,6	33,6	186,7	37,8	210,0
45		17,2	63,7	20,5	75,9	22,5	83,3	25,1	93,0	28,9	107,0	32,9	121,9	35,4	131,1	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	19,0	52,8	22,7	63,1	24,9	69,2	27,8	77,2	32,0	88,9	36,4	101,1	39,2	108,9	43,0	119,4	48,3	134,2
90	1,5	22,0	40,7	26,1	48,3	28,7	53,1	32,1	59,4	36,9	68,3	42,0	77,8	45,2	83,7	49,5	91,7	55,7	103,1
120	2	24,3	33,8	28,9	40,1	31,7	44,0	35,4	49,2	40,8	56,7	46,4	64,4	50,0	69,4	54,8	76,1	61,6	85,6
180	3	27,9	25,8	33,2	30,7	36,5	33,8	40,8	37,8	47,0	43,5	53,4	49,4	57,5	53,2	63,0	58,3	70,9	65,6
240	4	30,8	21,4	36,7	25,5	40,3	28,0	45,0	31,3	51,9	36,0	58,9	40,9	63,6	44,2	69,6	48,3	78,3	54,4
360	6	35,5	16,4	42,2	19,5	46,3	21,4	51,8	24,0	59,7	27,6	67,8	31,4	73,1	33,8	80,0	37,0	90,0	41,7
540	9	40,8	12,6	48,5	15,0	53,3	16,5	59,5	18,4	68,6	21,2	77,9	24,0	84,0	25,9	92,0	28,4	103,5	31,9
720	12	45,0	10,4	53,5	12,4	58,8	13,6	65,7	15,2	75,7	17,5	86,0	19,9	92,7	21,5	101,6	23,5	114,2	26,4
1080	18	51,7	8,0	61,5	9,5	67,6	10,4	75,5	11,7	87,0	13,4	98,8	15,2	106,6	16,5	116,7	18,0	131,3	20,3
1440	24	57,1	6,6	67,9	7,9	74,6	8,6	83,4	9,7	96,0	11,1	109,1	12,6	117,6	13,6	128,8	14,9	144,9	16,8
2880	48	72,4	4,2	86,1	5,0	94,6	5,5	105,7	6,1	121,8	7,0	138,3	8,0	149,2	8,6	163,3	9,5	183,7	10,6
4320	72	83,2	3,2	98,9	3,8	108,7	4,2	121,5	4,7	139,9	5,4	158,9	6,1	171,4	6,6	187,7	7,2	211,1	8,1
5760	96	91,8	2,7	109,2	3,2	119,9	3,5	134,0	3,9	154,4	4,5	175,4	5,1	189,1	5,5	207,1	6,0	232,9	6,7
7200	120	99,1	2,3	117,8	2,7	129,4	3,0	144,7	3,3	166,7	3,9	189,3	4,4	204,1	4,7	223,6	5,2	251,4	5,8
8640	144	105,5	2,0	125,4	2,4	137,8	2,7	154,0	3,0	177,4	3,4	201,5	3,9	217,3	4,2	238,0	4,6	267,6	5,2
10080	168	111,2	1,8	132,2	2,2	145,2	2,4	162,4	2,7	187,0	3,1	212,4	3,5	229,1	3,8	250,9	4,1	282,1	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214147

(Zeile 214, Spalte 147)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,25154428

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

5,06239533

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

-0,1

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

0,0152954

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

0,65763834

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 214147

(Zeile 214, Spalte 147)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214147, M 1 : 100 000

