

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214146

(Zeile 214, Spalte 146)

### 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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,2	406,7	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,4	613,3
10		9,7	161,7	11,6	193,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,4	273,3	18,6	310,0	20,0	333,3	22,0	366,7	24,7	411,7
15		11,4	126,7	13,6	151,1	14,9	165,6	16,7	185,6	19,2	213,3	21,8	242,2	23,5	261,1	25,8	286,7	29,0	322,2
20		12,7	105,8	15,1	125,8	16,6	138,3	18,6	155,0	21,4	178,3	24,3	202,5	26,2	218,3	28,7	239,2	32,3	269,2
30		14,8	82,2	17,6	97,8	19,3	107,2	21,6	120,0	24,9	138,3	28,3	157,2	30,5	169,4	33,4	185,6	37,6	208,9
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,4	83,0	25,0	92,6	28,8	106,7	32,8	121,5	35,3	130,7	38,7	143,3	43,5	161,1
60	1	19,0	52,8	22,6	62,8	24,8	68,9	27,8	77,2	32,0	88,9	36,3	100,8	39,2	108,9	42,9	119,2	48,3	134,2
90	1,5	21,9	40,6	26,1	48,3	28,7	53,1	32,1	59,4	36,9	68,3	42,0	77,8	45,2	83,7	49,6	91,9	55,7	103,1
120	2	24,3	33,8	28,9	40,1	31,7	44,0	35,5	49,3	40,9	56,8	46,4	64,4	50,1	69,6	54,9	76,3	61,7	85,7
180	3	28,0	25,9	33,3	30,8	36,6	33,9	40,9	37,9	47,1	43,6	53,5	49,5	57,7	53,4	63,3	58,6	71,1	65,8
240	4	31,0	21,5	36,8	25,6	40,5	28,1	45,2	31,4	52,1	36,2	59,2	41,1	63,9	44,4	69,9	48,5	78,7	54,7
360	6	35,7	16,5	42,4	19,6	46,6	21,6	52,1	24,1	60,0	27,8	68,2	31,6	73,6	34,1	80,6	37,3	90,6	41,9
540	9	41,1	12,7	48,9	15,1	53,7	16,6	60,0	18,5	69,2	21,4	78,6	24,3	84,7	26,1	92,8	28,6	104,4	32,2
720	12	45,4	10,5	54,0	12,5	59,3	13,7	66,3	15,3	76,4	17,7	86,8	20,1	93,7	21,7	102,6	23,8	115,4	26,7
1080	18	52,3	8,1	62,2	9,6	68,3	10,5	76,4	11,8	88,0	13,6	100,0	15,4	107,8	16,6	118,1	18,2	132,8	20,5
1440	24	57,8	6,7	68,7	8,0	75,5	8,7	84,4	9,8	97,3	11,3	110,5	12,8	119,2	13,8	130,5	15,1	146,8	17,0
2880	48	73,5	4,3	87,4	5,1	96,0	5,6	107,4	6,2	123,7	7,2	140,6	8,1	151,6	8,8	166,0	9,6	186,8	10,8
4320	72	84,6	3,3	100,6	3,9	110,6	4,3	123,6	4,8	142,4	5,5	161,8	6,2	174,5	6,7	191,1	7,4	215,0	8,3
5760	96	93,5	2,7	111,2	3,2	122,2	3,5	136,6	4,0	157,4	4,6	178,8	5,2	192,8	5,6	211,2	6,1	237,6	6,9
7200	120	101,0	2,3	120,1	2,8	132,0	3,1	147,6	3,4	170,0	3,9	193,2	4,5	208,4	4,8	228,2	5,3	256,7	5,9
8640	144	107,6	2,1	128,0	2,5	140,6	2,7	157,2	3,0	181,2	3,5	205,8	4,0	222,0	4,3	243,1	4,7	273,5	5,3
10080	168	113,5	1,9	135,0	2,2	148,4	2,5	165,9	2,7	191,1	3,2	217,1	3,6	234,2	3,9	256,5	4,2	288,5	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214146

(Zeile 214, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,19383385

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

5,06159759

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

-0,1

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

0,01566349

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

0,65304075

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 214146

(Zeile 214, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214146, M 1 : 100 000

