

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215143

(Zeile 215, Spalte 143)

### 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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,3	510,0	17,3	576,7
10		9,2	153,3	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,5	258,3	17,7	295,0	19,1	318,3	20,9	348,3	23,5	391,7
15		10,8	120,0	12,9	143,3	14,2	157,8	15,9	176,7	18,4	204,4	20,9	232,2	22,6	251,1	24,7	274,4	27,8	308,9
20		12,2	101,7	14,5	120,8	16,0	133,3	17,9	149,2	20,6	171,7	23,5	195,8	25,3	210,8	27,8	231,7	31,3	260,8
30		14,3	79,4	17,1	95,0	18,8	104,4	21,0	116,7	24,2	134,4	27,6	153,3	29,8	165,6	32,6	181,1	36,7	203,9
45		16,8	62,2	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,7	51,9	22,3	61,9	24,5	68,1	27,5	76,4	31,7	88,1	36,1	100,3	38,9	108,1	42,6	118,3	48,0	133,3
90	1,5	21,8	40,4	26,0	48,1	28,7	53,1	32,1	59,4	37,0	68,5	42,1	78,0	45,4	84,1	49,8	92,2	56,0	103,7
120	2	24,4	33,9	29,1	40,4	32,0	44,4	35,8	49,7	41,3	57,4	46,9	65,1	50,7	70,4	55,5	77,1	62,5	86,8
180	3	28,4	26,3	33,9	31,4	37,2	34,4	41,7	38,6	48,1	44,5	54,7	50,6	59,0	54,6	64,7	59,9	72,8	67,4
240	4	31,6	21,9	37,7	26,2	41,5	28,8	46,5	32,3	53,6	37,2	61,0	42,4	65,8	45,7	72,1	50,1	81,2	56,4
360	6	36,8	17,0	43,9	20,3	48,3	22,4	54,1	25,0	62,4	28,9	71,0	32,9	76,6	35,5	84,0	38,9	94,5	43,8
540	9	42,9	13,2	51,2	15,8	56,3	17,4	63,0	19,4	72,7	22,4	82,7	25,5	89,2	27,5	97,8	30,2	110,1	34,0
720	12	47,8	11,1	57,0	13,2	62,7	14,5	70,2	16,3	81,0	18,8	92,1	21,3	99,4	23,0	108,9	25,2	122,6	28,4
1080	18	55,6	8,6	66,4	10,2	73,0	11,3	81,7	12,6	94,3	14,6	107,2	16,5	115,7	17,9	126,8	19,6	142,7	22,0
1440	24	62,0	7,2	73,9	8,6	81,3	9,4	91,0	10,5	105,0	12,2	119,4	13,8	128,9	14,9	141,2	16,3	159,0	18,4
2880	48	80,3	4,6	95,8	5,5	105,4	6,1	118,0	6,8	136,1	7,9	154,8	9,0	167,0	9,7	183,1	10,6	206,1	11,9
4320	72	93,5	3,6	111,5	4,3	122,6	4,7	137,3	5,3	158,4	6,1	180,2	7,0	194,4	7,5	213,1	8,2	239,8	9,3
5760	96	104,1	3,0	124,2	3,6	136,6	4,0	152,9	4,4	176,4	5,1	200,6	5,8	216,5	6,3	237,3	6,9	267,1	7,7
7200	120	113,2	2,6	135,0	3,1	148,5	3,4	166,2	3,8	191,8	4,4	218,1	5,0	235,4	5,4	258,0	6,0	290,4	6,7
8640	144	121,2	2,3	144,5	2,8	159,0	3,1	177,9	3,4	205,3	4,0	233,5	4,5	252,0	4,9	276,2	5,3	310,9	6,0
10080	168	128,4	2,1	153,1	2,5	168,4	2,8	188,5	3,1	217,5	3,6	247,4	4,1	266,9	4,4	292,6	4,8	329,3	5,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215143

(Zeile 215, Spalte 143)

### 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		26	27	28	28	29	29	29	30	30
10		29	30	30	31	32	32	32	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	30	31	32	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	19
720	12	17	17	17	18	18	18	18	18	19
1080	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1440	24	19	19	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	23	22	22	21	21	21	21	21	21
4320	72	26	25	24	24	24	23	23	23	23
5760	96	28	27	27	26	26	25	25	25	25
7200	120	30	29	28	28	27	27	27	27	27
8640	144	31	30	30	29	29	29	28	28	28
10080	168	32	31	31	31	30	30	30	29	29

### Parameter für abweichende T und D

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

18,89167874

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

5,05915005

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

-0,1

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

0,01467684

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

0,62593687

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 215143

(Zeile 215, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215143, M 1 : 100 000

