

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215147

(Zeile 215, 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	12,3	410,0	14,0	466,7	15,0	500,0	16,5	550,0	18,5	616,7
10		9,8	163,3	11,6	193,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,4	273,3	18,6	310,0	20,0	333,3	21,9	365,0	24,6	410,0
15		11,5	127,8	13,6	151,1	14,9	165,6	16,7	185,6	19,2	213,3	21,7	241,1	23,4	260,0	25,6	284,4	28,8	320,0
20		12,8	106,7	15,2	126,7	16,6	138,3	18,6	155,0	21,4	178,3	24,2	201,7	26,1	217,5	28,6	238,3	32,1	267,5
30		14,9	82,8	17,6	97,8	19,3	107,2	21,6	120,0	24,8	137,8	28,2	156,7	30,4	168,9	33,3	185,0	37,4	207,8
45		17,2	63,7	20,4	75,6	22,4	83,0	25,0	92,6	28,8	106,7	32,7	121,1	35,2	130,4	38,6	143,0	43,3	160,4
60	1	19,1	53,1	22,7	63,1	24,9	69,2	27,8	77,2	32,0	88,9	36,3	100,8	39,1	108,6	42,8	118,9	48,1	133,6
90	1,5	22,1	40,9	26,3	48,7	28,8	53,3	32,2	59,6	37,0	68,5	42,0	77,8	45,3	83,9	49,5	91,7	55,7	103,1
120	2	24,5	34,0	29,1	40,4	31,9	44,3	35,7	49,6	41,0	56,9	46,6	64,7	50,2	69,7	54,9	76,3	61,7	85,7
180	3	28,4	26,3	33,7	31,2	36,9	34,2	41,2	38,1	47,4	43,9	53,8	49,8	58,0	53,7	63,5	58,8	71,3	66,0
240	4	31,4	21,8	37,3	25,9	40,9	28,4	45,7	31,7	52,5	36,5	59,6	41,4	64,3	44,7	70,3	48,8	79,0	54,9
360	6	36,3	16,8	43,1	20,0	47,3	21,9	52,8	24,4	60,7	28,1	68,9	31,9	74,2	34,4	81,3	37,6	91,3	42,3
540	9	41,9	12,9	49,7	15,3	54,6	16,9	60,9	18,8	70,1	21,6	79,6	24,6	85,7	26,5	93,8	29,0	105,5	32,6
720	12	46,4	10,7	55,1	12,8	60,5	14,0	67,5	15,6	77,6	18,0	88,1	20,4	95,0	22,0	103,9	24,1	116,8	27,0
1080	18	53,6	8,3	63,6	9,8	69,8	10,8	77,9	12,0	89,6	13,8	101,7	15,7	109,6	16,9	120,0	18,5	134,9	20,8
1440	24	59,4	6,9	70,4	8,1	77,3	8,9	86,3	10,0	99,3	11,5	112,7	13,0	121,4	14,1	132,9	15,4	149,3	17,3
2880	48	75,9	4,4	90,1	5,2	98,8	5,7	110,3	6,4	126,9	7,3	144,0	8,3	155,2	9,0	169,9	9,8	190,9	11,0
4320	72	87,6	3,4	104,0	4,0	114,1	4,4	127,4	4,9	146,5	5,7	166,3	6,4	179,2	6,9	196,2	7,6	220,4	8,5
5760	96	97,0	2,8	115,1	3,3	126,3	3,7	141,1	4,1	162,3	4,7	184,1	5,3	198,4	5,7	217,2	6,3	244,1	7,1
7200	120	105,0	2,4	124,6	2,9	136,7	3,2	152,7	3,5	175,6	4,1	199,3	4,6	214,8	5,0	235,1	5,4	264,2	6,1
8640	144	112,0	2,2	132,9	2,6	145,9	2,8	162,8	3,1	187,3	3,6	212,6	4,1	229,1	4,4	250,8	4,8	281,8	5,4
10080	168	118,3	2,0	140,4	2,3	154,0	2,5	172,0	2,8	197,8	3,3	224,5	3,7	242,0	4,0	264,8	4,4	297,6	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215147

(Zeile 215, 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		25	26	26	27	27	27	28	28	28
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		29	29	30	30	31	31	31	32	32
20		29	30	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	28	28	29	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	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	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	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	15	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	16	16	16	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

19,27675179

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

4,9971597

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

-0,1

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

0,01133924

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

0,64578043

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 215147

(Zeile 215, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215147, M 1 : 100 000

