

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218151

(Zeile 218, Spalte 151)

### 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		7,8	260,0	9,2	306,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,6	486,7	15,7	523,3	17,1	570,0	19,2	640,0
10		10,1	168,3	11,9	198,3	13,0	216,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,8	313,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,8	413,3
15		11,7	130,0	13,8	153,3	15,1	167,8	16,8	186,7	19,3	214,4	21,9	243,3	23,5	261,1	25,7	285,6	28,8	320,0
20		13,0	108,3	15,4	128,3	16,8	140,0	18,7	155,8	21,5	179,2	24,3	202,5	26,1	217,5	28,6	238,3	32,0	266,7
30		15,1	83,9	17,8	98,9	19,5	108,3	21,7	120,6	24,9	138,3	28,2	156,7	30,3	168,3	33,1	183,9	37,2	206,7
45		17,5	64,8	20,7	76,7	22,6	83,7	25,2	93,3	28,9	107,0	32,7	121,1	35,2	130,4	38,4	142,2	43,1	159,6
60	1	19,5	54,2	23,0	63,9	25,1	69,7	28,0	77,8	32,1	89,2	36,3	100,8	39,1	108,6	42,7	118,6	47,9	133,1
90	1,5	22,6	41,9	26,6	49,3	29,2	54,1	32,5	60,2	37,2	68,9	42,1	78,0	45,3	83,9	49,5	91,7	55,6	103,0
120	2	25,1	34,9	29,6	41,1	32,4	45,0	36,1	50,1	41,3	57,4	46,8	65,0	50,4	70,0	55,0	76,4	61,7	85,7
180	3	29,1	26,9	34,3	31,8	37,6	34,8	41,8	38,7	47,9	44,4	54,3	50,3	58,4	54,1	63,8	59,1	71,6	66,3
240	4	32,3	22,4	38,1	26,5	41,7	29,0	46,4	32,2	53,3	37,0	60,3	41,9	64,9	45,1	70,9	49,2	79,5	55,2
360	6	37,5	17,4	44,2	20,5	48,4	22,4	53,9	25,0	61,8	28,6	69,9	32,4	75,2	34,8	82,2	38,1	92,2	42,7
540	9	43,5	13,4	51,3	15,8	56,1	17,3	62,5	19,3	71,6	22,1	81,1	25,0	87,2	26,9	95,3	29,4	106,9	33,0
720	12	48,3	11,2	56,9	13,2	62,3	14,4	69,4	16,1	79,5	18,4	90,0	20,8	96,9	22,4	105,9	24,5	118,8	27,5
1080	18	56,0	8,6	66,0	10,2	72,3	11,2	80,5	12,4	92,2	14,2	104,4	16,1	112,4	17,3	122,8	19,0	137,7	21,3
1440	24	62,2	7,2	73,4	8,5	80,3	9,3	89,4	10,3	102,5	11,9	116,0	13,4	124,8	14,4	136,4	15,8	153,0	17,7
2880	48	80,1	4,6	94,5	5,5	103,4	6,0	115,1	6,7	132,0	7,6	149,4	8,6	160,8	9,3	175,7	10,2	197,1	11,4
4320	72	92,9	3,6	109,6	4,2	119,9	4,6	133,5	5,2	153,0	5,9	173,2	6,7	186,4	7,2	203,7	7,9	228,5	8,8
5760	96	103,2	3,0	121,7	3,5	133,2	3,9	148,3	4,3	170,0	4,9	192,4	5,6	207,1	6,0	226,3	6,5	253,9	7,3
7200	120	111,9	2,6	132,0	3,1	144,5	3,3	160,9	3,7	184,4	4,3	208,7	4,8	224,7	5,2	245,5	5,7	275,4	6,4
8640	144	119,6	2,3	141,1	2,7	154,4	3,0	171,9	3,3	197,1	3,8	223,1	4,3	240,1	4,6	262,4	5,1	294,4	5,7
10080	168	126,6	2,1	149,3	2,5	163,4	2,7	181,9	3,0	208,5	3,4	236,0	3,9	254,0	4,2	277,6	4,6	311,4	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218151

(Zeile 218, Spalte 151)

### 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	27	27	28	28	28	29	29	29
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	30	30	31	31	31
20		28	29	29	29	30	30	30	31	31
30		27	28	28	28	29	29	29	30	30
45		26	26	27	27	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	26	27	27	27	27
90	1,5	23	23	24	24	25	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	23	24	24	24	24
180	3	20	20	20	21	21	22	22	22	22
240	4	18	19	19	20	20	20	21	21	21
360	6	17	17	18	18	18	19	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	14	13	14	14	14	14	14	14	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	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	19	18	18	18	18	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

19,49145617

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

4,87022296

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

-0,1

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

0,00085182

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

0,63481324

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 218151

(Zeile 218, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218151, M 1 : 100 000

