

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218147

(Zeile 218, 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		7,1	236,7	8,4	280,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,4	446,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,6	586,7
10		9,5	158,3	11,2	186,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,6	260,0	17,7	295,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,4	390,0
15		11,1	123,3	13,2	146,7	14,4	160,0	16,0	177,8	18,4	204,4	20,8	231,1	22,4	248,9	24,5	272,2	27,5	305,6
20		12,5	104,2	14,7	122,5	16,1	134,2	18,0	150,0	20,6	171,7	23,4	195,0	25,1	209,2	27,5	229,2	30,8	256,7
30		14,7	81,7	17,3	96,1	18,9	105,0	21,1	117,2	24,2	134,4	27,4	152,2	29,5	163,9	32,2	178,9	36,2	201,1
45		17,2	63,7	20,3	75,2	22,2	82,2	24,7	91,5	28,4	105,2	32,1	118,9	34,6	128,1	37,8	140,0	42,4	157,0
60	1	19,2	53,3	22,7	63,1	24,9	69,2	27,7	76,9	31,8	88,3	36,0	100,0	38,7	107,5	42,3	117,5	47,5	131,9
90	1,5	22,5	41,7	26,6	49,3	29,1	53,9	32,5	60,2	37,2	68,9	42,2	78,1	45,4	84,1	49,6	91,9	55,7	103,1
120	2	25,2	35,0	29,8	41,4	32,6	45,3	36,3	50,4	41,7	57,9	47,2	65,6	50,8	70,6	55,5	77,1	62,3	86,5
180	3	29,6	27,4	34,9	32,3	38,2	35,4	42,6	39,4	48,8	45,2	55,3	51,2	59,5	55,1	65,0	60,2	73,0	67,6
240	4	33,1	23,0	39,0	27,1	42,7	29,7	47,6	33,1	54,6	37,9	61,8	42,9	66,6	46,3	72,8	50,6	81,6	56,7
360	6	38,7	17,9	45,7	21,2	50,1	23,2	55,8	25,8	64,0	29,6	72,4	33,5	78,0	36,1	85,2	39,4	95,6	44,3
540	9	45,4	14,0	53,6	16,5	58,6	18,1	65,3	20,2	74,9	23,1	84,8	26,2	91,3	28,2	99,8	30,8	112,0	34,6
720	12	50,7	11,7	59,9	13,9	65,6	15,2	73,1	16,9	83,8	19,4	94,9	22,0	102,1	23,6	111,6	25,8	125,3	29,0
1080	18	59,4	9,2	70,2	10,8	76,8	11,9	85,6	13,2	98,1	15,1	111,1	17,1	119,6	18,5	130,8	20,2	146,7	22,6
1440	24	66,5	7,7	78,5	9,1	85,9	9,9	95,7	11,1	109,8	12,7	124,3	14,4	133,8	15,5	146,3	16,9	164,1	19,0
2880	48	87,1	5,0	102,8	5,9	112,6	6,5	125,4	7,3	143,8	8,3	162,8	9,4	175,3	10,1	191,6	11,1	215,0	12,4
4320	72	102,0	3,9	120,4	4,6	131,8	5,1	146,8	5,7	168,4	6,5	190,7	7,4	205,3	7,9	224,4	8,7	251,8	9,7
5760	96	114,1	3,3	134,7	3,9	147,5	4,3	164,2	4,8	188,4	5,5	213,3	6,2	229,6	6,6	251,0	7,3	281,6	8,1
7200	120	124,5	2,9	146,9	3,4	160,9	3,7	179,2	4,1	205,5	4,8	232,7	5,4	250,5	5,8	273,8	6,3	307,2	7,1
8640	144	133,6	2,6	157,8	3,0	172,7	3,3	192,4	3,7	220,6	4,3	249,8	4,8	268,9	5,2	294,0	5,7	329,8	6,4
10080	168	141,9	2,3	167,5	2,8	183,4	3,0	204,3	3,4	234,3	3,9	265,3	4,4	285,6	4,7	312,1	5,2	350,2	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218147

(Zeile 218, 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		30	31	31	31	32	32	32	33	33
10		32	33	33	33	34	34	35	35	35
15		32	33	33	33	34	34	35	35	35
20		31	32	33	33	33	34	34	34	35
30		30	31	31	32	32	33	33	33	34
45		28	29	30	30	31	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	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	17	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	15	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	16	16	16	15	15	15	15	15	15
4320	72	18	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	21	21	20	20	20	19	19	19	19
8640	144	23	22	21	21	21	20	20	20	20
10080	168	24	23	23	22	22	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,29073097

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

4,8455154

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

-0,1

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

0,00337729

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

0,61047008

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 218147

(Zeile 218, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218147, M 1 : 100 000

