

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207118

(Zeile 207, Spalte 118)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,1	81,9	24,9	92,2	29,0	107,4	33,1	122,6	35,9	133,0	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,4	67,8	27,5	76,4	32,0	88,9	36,6	101,7	39,6	110,0	43,6	121,1	49,3	136,9
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,1	52,0	31,7	58,7	36,8	68,1	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	23,2	32,2	28,1	39,0	31,1	43,2	35,0	48,6	40,7	56,5	46,6	64,7	50,4	70,0	55,4	76,9	62,7	87,1
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,7	33,1	40,3	37,3	46,8	43,3	53,6	49,6	58,0	53,7	63,8	59,1	72,1	66,8
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,5	27,4	44,5	30,9	51,8	36,0	59,2	41,1	64,1	44,5	70,5	49,0	79,7	55,3
360	6	34,0	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,3	23,8	59,6	27,6	68,2	31,6	73,8	34,2	81,2	37,6	91,7	42,5
540	9	39,1	12,1	47,3	14,6	52,3	16,1	59,0	18,2	68,6	21,2	78,5	24,2	84,9	26,2	93,4	28,8	105,6	32,6
720	12	43,2	10,0	52,2	12,1	57,8	13,4	65,2	15,1	75,8	17,5	86,7	20,1	93,9	21,7	103,2	23,9	116,7	27,0
1080	18	49,7	7,7	60,1	9,3	66,6	10,3	75,0	11,6	87,2	13,5	99,8	15,4	108,0	16,7	118,8	18,3	134,3	20,7
1440	24	54,9	6,4	66,4	7,7	73,6	8,5	82,9	9,6	96,4	11,2	110,3	12,8	119,4	13,8	131,3	15,2	148,4	17,2
2880	48	69,9	4,0	84,5	4,9	93,6	5,4	105,4	6,1	122,6	7,1	140,3	8,1	151,8	8,8	167,0	9,7	188,7	10,9
4320	72	80,4	3,1	97,3	3,8	107,7	4,2	121,4	4,7	141,1	5,4	161,5	6,2	174,8	6,7	192,2	7,4	217,2	8,4
5760	96	88,9	2,6	107,5	3,1	119,0	3,4	134,1	3,9	155,9	4,5	178,4	5,2	193,1	5,6	212,4	6,1	240,0	6,9
7200	120	96,0	2,2	116,1	2,7	128,6	3,0	144,9	3,4	168,5	3,9	192,8	4,5	208,7	4,8	229,5	5,3	259,4	6,0
8640	144	102,3	2,0	123,7	2,4	137,0	2,6	154,4	3,0	179,5	3,5	205,3	4,0	222,3	4,3	244,5	4,7	276,3	5,3
10080	168	107,9	1,8	130,5	2,2	144,5	2,4	162,9	2,7	189,3	3,1	216,6	3,6	234,5	3,9	257,9	4,3	291,5	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207118

(Zeile 207, Spalte 118)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,24829632

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

5,31032496

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

-0,1

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

9,02e-05

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

0,65304626

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 207118

(Zeile 207, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207118, M 1 : 100 000

