

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117203

(Zeile 117, Spalte 203)

### 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	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)	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	7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,3	776,7	
10	9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,8	496,7	
15	10,6	117,8	13,4	148,9	15,2	168,9	17,5	194,4	20,9	232,2	24,3	270,0	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4	
20	11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,6	188,3	26,4	220,0	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0	
30	12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7	
45	14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,6	131,9	39,6	146,7	45,2	167,4	
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,2	44,8	27,8	51,5	33,1	61,3	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,8	41,4	35,5	49,3	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,5	26,4	32,8	30,4	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,1	58,4
240	4	21,2	14,7	26,9	18,7	30,4	21,1	35,1	24,4	41,7	29,0	48,6	33,8	53,1	36,9	59,0	41,0	67,5	46,9
360	6	23,3	10,8	29,6	13,7	33,4	15,5	38,5	17,8	45,9	21,3	53,4	24,7	58,4	27,0	64,9	30,0	74,2	34,4
540	9	25,6	7,9	32,5	10,0	36,7	11,3	42,3	13,1	50,4	15,6	58,7	18,1	64,1	19,8	71,2	22,0	81,4	25,1
720	12	27,3	6,3	34,7	8,0	39,2	9,1	45,2	10,5	53,8	12,5	62,7	14,5	68,5	15,9	76,1	17,6	87,0	20,1
1080	18	30,0	4,6	38,1	5,9	43,0	6,6	49,6	7,7	59,0	9,1	68,8	10,6	75,1	11,6	83,5	12,9	95,5	14,7
1440	24	32,0	3,7	40,7	4,7	46,0	5,3	53,0	6,1	63,1	7,3	73,5	8,5	80,3	9,3	89,2	10,3	102,0	11,8
2880	48	37,6	2,2	47,6	2,8	53,9	3,1	62,1	3,6	73,9	4,3	86,1	5,0	94,1	5,4	104,5	6,0	119,5	6,9
4320	72	41,2	1,6	52,3	2,0	59,1	2,3	68,1	2,6	81,1	3,1	94,4	3,6	103,2	4,0	114,6	4,4	131,1	5,1
5760	96	44,0	1,3	55,8	1,6	63,1	1,8	72,7	2,1	86,6	2,5	100,8	2,9	110,2	3,2	122,4	3,5	140,0	4,1
7200	120	46,3	1,1	58,7	1,4	66,4	1,5	76,5	1,8	91,1	2,1	106,1	2,5	115,9	2,7	128,8	3,0	147,3	3,4
8640	144	48,3	0,9	61,2	1,2	69,2	1,3	79,8	1,5	95,0	1,8	110,6	2,1	120,9	2,3	134,3	2,6	153,6	3,0
10080	168	50,0	0,8	63,4	1,0	71,7	1,2	82,6	1,4	98,4	1,6	114,6	1,9	125,2	2,1	139,1	2,3	159,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117203

(Zeile 117, Spalte 203)

### 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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	24	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	18
7200	120	14	15	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,54328249

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

5,79848993

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

-0,1

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

0,02229604

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

0,77182462

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 117203

(Zeile 117, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117203, M 1 : 100 000

