

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209167

(Zeile 209, Spalte 167)

### 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	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,9	105,0	21,0	116,7	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,3	235,0
45		18,0	66,7	21,8	80,7	24,1	89,3	27,2	100,7	31,6	117,0	36,1	133,7	39,1	144,8	43,0	159,3	48,6	180,0
60	1	19,8	55,0	24,0	66,7	26,5	73,6	29,9	83,1	34,8	96,7	39,8	110,6	43,1	119,7	47,4	131,7	53,6	148,9
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,3	56,1	34,2	63,3	39,8	73,7	45,5	84,3	49,3	91,3	54,2	100,4	61,2	113,3
120	2	24,9	34,6	30,1	41,8	33,3	46,3	37,6	52,2	43,7	60,7	50,0	69,4	54,1	75,1	59,5	82,6	67,3	93,5
180	3	28,3	26,2	34,3	31,8	38,0	35,2	42,8	39,6	49,8	46,1	57,0	52,8	61,7	57,1	67,8	62,8	76,7	71,0
240	4	31,1	21,6	37,6	26,1	41,7	29,0	47,0	32,6	54,6	37,9	62,5	43,4	67,7	47,0	74,4	51,7	84,1	58,4
360	6	35,4	16,4	42,8	19,8	47,4	21,9	53,5	24,8	62,2	28,8	71,1	32,9	77,0	35,6	84,7	39,2	95,8	44,4
540	9	40,3	12,4	48,7	15,0	54,0	16,7	60,8	18,8	70,7	21,8	81,0	25,0	87,7	27,1	96,4	29,8	109,0	33,6
720	12	44,1	10,2	53,4	12,4	59,1	13,7	66,7	15,4	77,5	17,9	88,7	20,5	96,1	22,2	105,7	24,5	119,4	27,6
1080	18	50,2	7,7	60,7	9,4	67,3	10,4	75,8	11,7	88,2	13,6	100,9	15,6	109,3	16,9	120,2	18,5	135,8	21,0
1440	24	55,0	6,4	66,6	7,7	73,7	8,5	83,1	9,6	96,6	11,2	110,6	12,8	119,7	13,9	131,7	15,2	148,8	17,2
2880	48	68,5	4,0	82,9	4,8	91,8	5,3	103,5	6,0	120,4	7,0	137,7	8,0	149,1	8,6	164,0	9,5	185,4	10,7
4320	72	77,9	3,0	94,3	3,6	104,4	4,0	117,7	4,5	136,9	5,3	156,6	6,0	169,6	6,5	186,5	7,2	210,8	8,1
5760	96	85,4	2,5	103,3	3,0	114,4	3,3	128,9	3,7	149,9	4,3	171,6	5,0	185,8	5,4	204,3	5,9	230,9	6,7
7200	120	91,6	2,1	110,8	2,6	122,7	2,8	138,4	3,2	160,9	3,7	184,1	4,3	199,4	4,6	219,3	5,1	247,9	5,7
8640	144	97,0	1,9	117,4	2,3	130,0	2,5	146,6	2,8	170,5	3,3	195,1	3,8	211,2	4,1	232,3	4,5	262,6	5,1
10080	168	101,9	1,7	123,3	2,0	136,5	2,3	153,9	2,5	179,0	3,0	204,8	3,4	221,8	3,7	243,9	4,0	275,7	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209167

(Zeile 209, Spalte 167)

### 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	23	24	24	24	24
10		26	26	26	27	27	28	28	28	28
15		27	27	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	29	30	30	30
30		27	28	28	29	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	26	26	27	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	26	27	27	27
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	18	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	21	21	20	20	20	20	21

### Parameter für abweichende T und D

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

20,1398752

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

5,87568621

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

-0,1

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

0,02429996

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

0,68344224

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 209167

(Zeile 209, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209167, M 1 : 100 000

