

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209187

(Zeile 209, Spalte 187)

### 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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,3	288,3	20,4	340,0	23,7	395,0	25,8	430,0	28,6	476,7	32,6	543,3
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,6	195,6	20,1	223,3	23,8	264,4	27,6	306,7	30,0	333,3	33,3	370,0	37,9	421,1
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,3	185,8	26,3	219,2	30,5	254,2	33,3	277,5	36,9	307,5	42,0	350,0
30		15,9	88,3	19,9	110,6	22,4	124,4	25,6	142,2	30,3	168,3	35,1	195,0	38,3	212,8	42,4	235,6	48,3	268,3
45		18,2	67,4	22,8	84,4	25,6	94,8	29,4	108,9	34,7	128,5	40,2	148,9	43,9	162,6	48,6	180,0	55,4	205,2
60	1	20,0	55,6	25,1	69,7	28,2	78,3	32,3	89,7	38,2	106,1	44,3	123,1	48,2	133,9	53,4	148,3	60,9	169,2
90	1,5	22,9	42,4	28,6	53,0	32,2	59,6	36,8	68,1	43,6	80,7	50,5	93,5	55,1	102,0	61,0	113,0	69,5	128,7
120	2	25,1	34,9	31,4	43,6	35,3	49,0	40,4	56,1	47,8	66,4	55,4	76,9	60,4	83,9	67,0	93,1	76,3	106,0
180	3	28,6	26,5	35,8	33,1	40,2	37,2	46,1	42,7	54,5	50,5	63,2	58,5	68,8	63,7	76,3	70,6	86,9	80,5
240	4	31,4	21,8	39,2	27,2	44,1	30,6	50,5	35,1	59,7	41,5	69,3	48,1	75,5	52,4	83,6	58,1	95,3	66,2
360	6	35,7	16,5	44,7	20,7	50,2	23,2	57,5	26,6	68,0	31,5	78,8	36,5	85,9	39,8	95,2	44,1	108,5	50,2
540	9	40,6	12,5	50,8	15,7	57,1	17,6	65,4	20,2	77,4	23,9	89,7	27,7	97,7	30,2	108,3	33,4	123,4	38,1
720	12	44,5	10,3	55,7	12,9	62,6	14,5	71,7	16,6	84,8	19,6	98,3	22,8	107,1	24,8	118,7	27,5	135,3	31,3
1080	18	50,6	7,8	63,3	9,8	71,2	11,0	81,5	12,6	96,4	14,9	111,8	17,3	121,8	18,8	135,0	20,8	153,8	23,7
1440	24	55,5	6,4	69,4	8,0	78,0	9,0	89,3	10,3	105,6	12,2	122,4	14,2	133,4	15,4	147,9	17,1	168,5	19,5
2880	48	69,1	4,0	86,4	5,0	97,2	5,6	111,3	6,4	131,6	7,6	152,5	8,8	166,2	9,6	184,2	10,7	210,0	12,2
4320	72	78,6	3,0	98,3	3,8	110,5	4,3	126,5	4,9	149,6	5,8	173,4	6,7	189,0	7,3	209,5	8,1	238,7	9,2
5760	96	86,1	2,5	107,6	3,1	121,0	3,5	138,6	4,0	163,9	4,7	190,0	5,5	207,1	6,0	229,4	6,6	261,5	7,6
7200	120	92,4	2,1	115,5	2,7	129,9	3,0	148,7	3,4	175,9	4,1	203,9	4,7	222,2	5,1	246,2	5,7	280,7	6,5
8640	144	97,9	1,9	122,4	2,4	137,6	2,7	157,6	3,0	186,3	3,6	216,0	4,2	235,4	4,5	260,9	5,0	297,3	5,7
10080	168	102,7	1,7	128,5	2,1	144,5	2,4	165,5	2,7	195,7	3,2	226,8	3,8	247,2	4,1	273,9	4,5	312,2	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209187

(Zeile 209, Spalte 187)

### 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		24	25	26	27	27	28	28	29	29
10		27	28	29	29	30	31	31	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	33	33
20		28	29	30	31	31	32	32	33	33
30		27	29	29	30	31	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	27	28	28	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	23	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	22	23	23	24
720	12	19	20	20	21	22	22	22	23	23
1080	18	20	21	21	21	22	22	22	23	23
1440	24	21	21	21	22	22	22	23	23	23
2880	48	25	24	24	24	24	25	25	25	25
4320	72	27	27	27	27	27	27	27	27	27
5760	96	29	29	28	28	28	28	28	28	28
7200	120	31	30	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	32	31	31	31	31	31	31	31	31
10080	168	33	33	32	32	32	32	32	32	32

### Parameter für abweichende T und D

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

20,30370753

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

7,07908996

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

-0,1

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

0,01774477

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

0,68339499

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 209187

(Zeile 209, Spalte 187)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 209187, M 1 : 100 000

