

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189113

(Zeile 189, Spalte 113)

### 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		8,9	296,7	11,0	366,7	12,2	406,7	13,8	460,0	16,2	540,0	18,6	620,0	20,2	673,3	22,3	743,3	25,3	843,3
10		10,9	181,7	13,4	223,3	14,9	248,3	16,9	281,7	19,8	330,0	22,8	380,0	24,7	411,7	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,7	185,6	18,9	210,0	22,1	245,6	25,5	283,3	27,6	306,7	30,5	338,9	34,6	384,4
20		13,2	110,0	16,2	135,0	18,0	150,0	20,4	170,0	23,9	199,2	27,5	229,2	29,8	248,3	32,9	274,2	37,3	310,8
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,0	111,1	22,7	126,1	26,6	147,8	30,6	170,0	33,2	184,4	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,1	170,7
60	1	17,5	48,6	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,8	88,3	36,5	101,4	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	19,4	35,9	23,8	44,1	26,5	49,1	30,1	55,7	35,2	65,2	40,5	75,0	44,0	81,5	48,5	89,8	55,0	101,9
120	2	20,9	29,0	25,6	35,6	28,5	39,6	32,3	44,9	37,9	52,6	43,5	60,4	47,3	65,7	52,2	72,5	59,1	82,1
180	3	23,1	21,4	28,3	26,2	31,6	29,3	35,8	33,1	41,9	38,8	48,2	44,6	52,3	48,4	57,8	53,5	65,5	60,6
240	4	24,9	17,3	30,5	21,2	33,9	23,5	38,5	26,7	45,1	31,3	51,8	36,0	56,3	39,1	62,1	43,1	70,4	48,9
360	6	27,5	12,7	33,7	15,6	37,6	17,4	42,6	19,7	49,9	23,1	57,4	26,6	62,3	28,8	68,7	31,8	77,9	36,1
540	9	30,5	9,4	37,3	11,5	41,6	12,8	47,2	14,6	55,2	17,0	63,5	19,6	68,9	21,3	76,1	23,5	86,3	26,6
720	12	32,7	7,6	40,1	9,3	44,7	10,3	50,7	11,7	59,3	13,7	68,3	15,8	74,1	17,2	81,7	18,9	92,7	21,5
1080	18	36,2	5,6	44,4	6,9	49,4	7,6	56,1	8,7	65,7	10,1	75,5	11,7	82,0	12,7	90,5	14,0	102,6	15,8
1440	24	38,9	4,5	47,7	5,5	53,1	6,1	60,3	7,0	70,6	8,2	81,2	9,4	88,1	10,2	97,2	11,3	110,3	12,8
2880	48	46,3	2,7	56,7	3,3	63,2	3,7	71,7	4,1	83,9	4,9	96,5	5,6	104,8	6,1	115,6	6,7	131,1	7,6
4320	72	51,2	2,0	62,8	2,4	69,9	2,7	79,3	3,1	92,8	3,6	106,8	4,1	115,9	4,5	127,9	4,9	145,1	5,6
5760	96	55,0	1,6	67,4	2,0	75,1	2,2	85,2	2,5	99,8	2,9	114,8	3,3	124,6	3,6	137,4	4,0	155,9	4,5
7200	120	58,2	1,3	71,3	1,7	79,4	1,8	90,1	2,1	105,5	2,4	121,3	2,8	131,7	3,0	145,3	3,4	164,8	3,8
8640	144	60,9	1,2	74,6	1,4	83,1	1,6	94,3	1,8	110,4	2,1	127,0	2,4	137,9	2,7	152,1	2,9	172,5	3,3
10080	168	63,3	1,0	77,6	1,3	86,4	1,4	98,0	1,6	114,7	1,9	132,0	2,2	143,3	2,4	158,1	2,6	179,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189113

(Zeile 189, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,61609988

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

5,52225253

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

-0,1

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

0,00665735

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

0,75030245

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 189113

(Zeile 189, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189113, M 1 : 100 000

