

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197138

(Zeile 197, Spalte 138)

### 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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,7	656,7
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,0	166,7	16,8	186,7	19,5	216,7	22,3	247,8	24,1	267,8	26,4	293,3	29,8	331,1
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,4	136,7	18,5	154,2	21,4	178,3	24,5	204,2	26,5	220,8	29,1	242,5	32,8	273,3
30		14,1	78,3	16,9	93,9	18,7	103,9	21,0	116,7	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,0	183,3	37,2	206,7
45		15,9	58,9	19,1	70,7	21,1	78,1	23,8	88,1	27,5	101,9	31,4	116,3	34,0	125,9	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,3	48,1	20,8	57,8	23,0	63,9	25,9	71,9	30,0	83,3	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,5	36,1	23,5	43,5	25,9	48,0	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	21,2	29,4	25,5	35,4	28,1	39,0	31,6	43,9	36,7	51,0	41,8	58,1	45,2	62,8	49,7	69,0	56,1	77,9
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,1	38,1	47,0	43,5	50,8	47,0	55,8	51,7	62,9	58,2
240	4	25,8	17,9	31,0	21,5	34,3	23,8	38,5	26,7	44,6	31,0	50,9	35,3	55,1	38,3	60,5	42,0	68,3	47,4
360	6	28,9	13,4	34,8	16,1	38,4	17,8	43,2	20,0	50,0	23,1	57,1	26,4	61,7	28,6	67,8	31,4	76,5	35,4
540	9	32,4	10,0	39,0	12,0	43,0	13,3	48,4	14,9	56,1	17,3	64,0	19,8	69,2	21,4	76,0	23,5	85,7	26,5
720	12	35,1	8,1	42,2	9,8	46,6	10,8	52,4	12,1	60,8	14,1	69,3	16,0	75,0	17,4	82,4	19,1	92,9	21,5
1080	18	39,3	6,1	47,3	7,3	52,2	8,1	58,7	9,1	68,0	10,5	77,7	12,0	84,0	13,0	92,2	14,2	104,1	16,1
1440	24	42,6	4,9	51,2	5,9	56,6	6,6	63,6	7,4	73,7	8,5	84,2	9,7	91,0	10,5	99,9	11,6	112,8	13,1
2880	48	51,7	3,0	62,2	3,6	68,7	4,0	77,2	4,5	89,4	5,2	102,1	5,9	110,4	6,4	121,2	7,0	136,8	7,9
4320	72	57,9	2,2	69,6	2,7	76,9	3,0	86,4	3,3	100,1	3,9	114,3	4,4	123,6	4,8	135,8	5,2	153,2	5,9
5760	96	62,7	1,8	75,4	2,2	83,3	2,4	93,6	2,7	108,5	3,1	123,9	3,6	133,9	3,9	147,1	4,3	166,0	4,8
7200	120	66,7	1,5	80,2	1,9	88,6	2,1	99,6	2,3	115,5	2,7	131,8	3,1	142,5	3,3	156,5	3,6	176,6	4,1
8640	144	70,2	1,4	84,4	1,6	93,2	1,8	104,8	2,0	121,5	2,3	138,7	2,7	149,9	2,9	164,7	3,2	185,8	3,6
10080	168	73,3	1,2	88,1	1,5	97,3	1,6	109,4	1,8	126,8	2,1	144,7	2,4	156,5	2,6	171,9	2,8	193,9	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197138

(Zeile 197, Spalte 138)

### 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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	23
15		20	22	22	23	24	24	25	25	25
20		21	23	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	17	17	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,61483603

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

4,96079786

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

-0,1

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

0,02181918

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

0,72165399

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 197138

(Zeile 197, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197138, M 1 : 100 000

