

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194138

(Zeile 194, 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,3	271,7	18,6	310,0	20,1	335,0	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,8	120,0	13,0	144,4	14,4	160,0	16,2	180,0	18,9	210,0	21,6	240,0	23,4	260,0	25,7	285,6	29,0	322,2
20		11,9	99,2	14,4	120,0	15,9	132,5	17,9	149,2	20,8	173,3	23,8	198,3	25,8	215,0	28,4	236,7	32,0	266,7
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,2	101,1	20,5	113,9	23,9	132,8	27,3	151,7	29,5	163,9	32,5	180,6	36,7	203,9
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,1	115,2	33,6	124,4	37,0	137,0	41,8	154,8
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,7	82,5	34,0	94,4	36,8	102,2	40,5	112,5	45,7	126,9
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,8	47,8	29,0	53,7	33,7	62,4	38,6	71,5	41,7	77,2	45,9	85,0	51,8	95,9
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,1	39,0	31,7	44,0	36,8	51,1	42,1	58,5	45,6	63,3	50,1	69,6	56,6	78,6
180	3	23,8	22,0	28,8	26,7	31,8	29,4	35,8	33,1	41,6	38,5	47,6	44,1	51,5	47,7	56,6	52,4	64,0	59,3
240	4	26,0	18,1	31,4	21,8	34,7	24,1	39,1	27,2	45,4	31,5	51,9	36,0	56,2	39,0	61,8	42,9	69,8	48,5
360	6	29,3	13,6	35,4	16,4	39,2	18,1	44,2	20,5	51,3	23,8	58,6	27,1	63,5	29,4	69,8	32,3	78,8	36,5
540	9	33,1	10,2	40,0	12,3	44,3	13,7	49,8	15,4	57,9	17,9	66,2	20,4	71,6	22,1	78,8	24,3	89,0	27,5
720	12	36,1	8,4	43,6	10,1	48,2	11,2	54,3	12,6	63,1	14,6	72,1	16,7	78,1	18,1	85,8	19,9	97,0	22,5
1080	18	40,7	6,3	49,2	7,6	54,4	8,4	61,3	9,5	71,2	11,0	81,4	12,6	88,1	13,6	96,9	15,0	109,4	16,9
1440	24	44,4	5,1	53,6	6,2	59,3	6,9	66,8	7,7	77,6	9,0	88,7	10,3	96,0	11,1	105,5	12,2	119,2	13,8
2880	48	54,6	3,2	65,9	3,8	72,9	4,2	82,1	4,8	95,3	5,5	109,0	6,3	118,0	6,8	129,7	7,5	146,5	8,5
4320	72	61,5	2,4	74,3	2,9	82,2	3,2	92,6	3,6	107,6	4,2	123,0	4,7	133,1	5,1	146,3	5,6	165,3	6,4
5760	96	67,0	1,9	80,9	2,3	89,6	2,6	100,9	2,9	117,2	3,4	134,0	3,9	145,0	4,2	159,4	4,6	180,1	5,2
7200	120	71,6	1,7	86,5	2,0	95,7	2,2	107,8	2,5	125,2	2,9	143,2	3,3	154,9	3,6	170,3	3,9	192,4	4,5
8640	144	75,6	1,5	91,3	1,8	101,0	1,9	113,8	2,2	132,2	2,6	151,1	2,9	163,6	3,2	179,8	3,5	203,1	3,9
10080	168	79,2	1,3	95,6	1,6	105,8	1,7	119,1	2,0	138,4	2,3	158,2	2,6	171,2	2,8	188,2	3,1	212,6	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194138

(Zeile 194, 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	15	16	17	17	18	18	19	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	22	23	23	24	25	25	25	26
20		21	23	24	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	13	14	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	15	14	15	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,28440658

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

4,98415322

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

-0,1

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

0,02146797

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

0,70286525

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 194138

(Zeile 194, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194138, M 1 : 100 000

