

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138096

(Zeile 138, Spalte 96)

### 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,7	256,7	8,7	290,0	10,1	336,7	11,6	386,7	12,6	420,0	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,4	174,4
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,3	97,4	28,5	105,6	31,3	115,9	35,5	131,5
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	19,0	52,8	21,4	59,4	24,9	69,2	28,6	79,4	30,9	85,8	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	15,8	29,3	19,2	35,6	21,2	39,3	24,0	44,4	27,9	51,7	32,0	59,3	34,6	64,1	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	23,0	31,9	25,9	36,0	30,2	41,9	34,6	48,1	37,4	51,9	41,2	57,2	46,6	64,7
180	3	19,0	17,6	23,1	21,4	25,6	23,7	28,9	26,8	33,6	31,1	38,5	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	51,9	48,1
240	4	20,5	14,2	24,9	17,3	27,6	19,2	31,1	21,6	36,2	25,1	41,5	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	55,9	38,8
360	6	22,8	10,6	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,2	18,6	46,1	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,2	28,8
540	9	25,3	7,8	30,7	9,5	34,0	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,2	15,8	55,4	17,1	61,0	18,8	69,0	21,3
720	12	27,2	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,3	9,6	48,1	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,2	4,7	36,6	5,6	40,6	6,3	45,8	7,1	53,3	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,8	11,2	82,3	12,7
1440	24	32,5	3,8	39,4	4,6	43,7	5,1	49,3	5,7	57,4	6,6	65,7	7,6	71,2	8,2	78,3	9,1	88,6	10,3
2880	48	38,7	2,2	47,0	2,7	52,1	3,0	58,8	3,4	68,4	4,0	78,4	4,5	84,9	4,9	93,4	5,4	105,7	6,1
4320	72	42,9	1,7	52,1	2,0	57,7	2,2	65,1	2,5	75,8	2,9	86,9	3,4	94,1	3,6	103,5	4,0	117,1	4,5
5760	96	46,2	1,3	56,0	1,6	62,1	1,8	70,1	2,0	81,6	2,4	93,4	2,7	101,2	2,9	111,4	3,2	125,9	3,6
7200	120	48,9	1,1	59,2	1,4	65,7	1,5	74,1	1,7	86,3	2,0	98,8	2,3	107,1	2,5	117,8	2,7	133,3	3,1
8640	144	51,2	1,0	62,0	1,2	68,8	1,3	77,6	1,5	90,4	1,7	103,5	2,0	112,1	2,2	123,4	2,4	139,6	2,7
10080	168	53,2	0,9	64,5	1,1	71,5	1,2	80,7	1,3	94,0	1,6	107,6	1,8	116,6	1,9	128,3	2,1	145,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138096

(Zeile 138, Spalte 96)

### 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		10	10	10	11	11	12	12	12	13
10		10	12	13	14	15	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	19	20	20
30		14	16	17	18	19	20	20	21	22
45		15	17	18	18	20	20	21	21	22
60	1	15	17	17	18	20	20	21	21	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	14	16	16	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	10	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	10	11	11	12	12	13	13	13	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	12	12	12	12	12	13	13	13	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	13	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	13	13	13	13	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,56753362

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

4,30355699

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

-0,1

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

0,04170974

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

0,74702367

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 138096

(Zeile 138, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138096, M 1 : 100 000

