

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138102

(Zeile 138, Spalte 102)

### 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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,1	251,7	17,2	286,7	18,6	310,0	20,4	340,0	23,0	383,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,2	193,3	25,5	212,5	28,7	239,2
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,9	51,5	16,7	61,9	18,4	68,1	20,7	76,7	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	15,1	41,9	18,1	50,3	20,0	55,6	22,4	62,2	26,0	72,2	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,4	41,5	25,2	46,7	29,1	53,9	33,3	61,7	35,9	66,5	39,5	73,1	44,5	82,4
120	2	18,3	25,4	22,0	30,6	24,3	33,8	27,3	37,9	31,6	43,9	36,0	50,0	39,0	54,2	42,8	59,4	48,3	67,1
180	3	20,5	19,0	24,6	22,8	27,2	25,2	30,5	28,2	35,4	32,8	40,4	37,4	43,6	40,4	47,9	44,4	54,0	50,0
240	4	22,2	15,4	26,7	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,3	26,6	43,7	30,3	47,2	32,8	51,9	36,0	58,5	40,6
360	6	24,8	11,5	29,8	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	42,9	19,9	48,9	22,6	52,9	24,5	58,0	26,9	65,5	30,3
540	9	27,8	8,6	33,4	10,3	36,8	11,4	41,4	12,8	47,9	14,8	54,7	16,9	59,1	18,2	64,9	20,0	73,2	22,6
720	12	30,1	7,0	36,1	8,4	39,9	9,2	44,8	10,4	51,9	12,0	59,2	13,7	64,0	14,8	70,2	16,3	79,2	18,3
1080	18	33,6	5,2	40,4	6,2	44,5	6,9	50,1	7,7	58,0	9,0	66,2	10,2	71,5	11,0	78,5	12,1	88,6	13,7
1440	24	36,4	4,2	43,7	5,1	48,2	5,6	54,2	6,3	62,7	7,3	71,6	8,3	77,4	9,0	85,0	9,8	95,9	11,1
2880	48	44,0	2,5	52,8	3,1	58,3	3,4	65,5	3,8	75,9	4,4	86,6	5,0	93,6	5,4	102,8	5,9	115,9	6,7
4320	72	49,1	1,9	59,0	2,3	65,2	2,5	73,2	2,8	84,8	3,3	96,8	3,7	104,6	4,0	114,9	4,4	129,6	5,0
5760	96	53,2	1,5	63,9	1,8	70,5	2,0	79,2	2,3	91,8	2,7	104,7	3,0	113,2	3,3	124,3	3,6	140,2	4,1
7200	120	56,5	1,3	67,9	1,6	75,0	1,7	84,2	1,9	97,6	2,3	111,3	2,6	120,3	2,8	132,2	3,1	149,1	3,5
8640	144	59,4	1,1	71,4	1,4	78,8	1,5	88,6	1,7	102,6	2,0	117,0	2,3	126,5	2,4	138,9	2,7	156,7	3,0
10080	168	62,0	1,0	74,5	1,2	82,2	1,4	92,4	1,5	107,0	1,8	122,1	2,0	132,0	2,2	144,9	2,4	163,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138102

(Zeile 138, Spalte 102)

### 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	21	22	23	23	24
30		18	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	23	24
60	1	17	19	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	20	21	21	22
180	3	14	16	17	17	18	19	20	20	21
240	4	13	15	16	17	18	18	19	19	20
360	6	12	14	14	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	9	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	10	10	11	11	11	12	12	12	13
5760	96	11	11	11	11	11	12	12	12	13
7200	120	12	11	11	11	12	12	12	12	13
8640	144	12	12	12	12	12	12	12	12	13
10080	168	13	12	12	12	12	12	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,23080509

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

4,26366475

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

-0,1

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

0,0153829

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

0,7258988

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 138102

(Zeile 138, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138102, M 1 : 100 000

