

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138089

(Zeile 138, Spalte 89)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,5	550,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,5	64,8	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,1	108,6
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,2	52,2	32,4	60,0	35,1	65,0	38,7	71,7	43,8	81,1
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,1	32,1	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,4	65,8
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,8	23,9	29,2	27,0	34,1	31,6	39,1	36,2	42,4	39,3	46,7	43,2	52,9	49,0
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,8	19,3	31,5	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,8	31,8	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,0	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,3	16,1	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,4	6,3	33,5	7,8	37,2	8,6	42,1	9,7	49,2	11,4	56,5	13,1	61,2	14,2	67,5	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	46,8	7,2	54,7	8,4	62,8	9,7	68,1	10,5	75,0	11,6	85,0	13,1
1440	24	32,9	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,0	6,8	67,7	7,8	73,4	8,5	80,9	9,4	91,6	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,5	3,5	70,7	4,1	81,1	4,7	88,0	5,1	97,0	5,6	109,8	6,4
4320	72	43,8	1,7	53,5	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,6	3,0	90,2	3,5	97,8	3,8	107,8	4,2	122,1	4,7
5760	96	47,3	1,4	57,6	1,7	64,1	1,9	72,5	2,1	84,7	2,5	97,2	2,8	105,4	3,0	116,2	3,4	131,6	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,1	1,4	67,9	1,6	76,9	1,8	89,7	2,1	103,0	2,4	111,7	2,6	123,2	2,9	139,5	3,2
8640	144	52,5	1,0	64,1	1,2	71,2	1,4	80,6	1,6	94,1	1,8	108,1	2,1	117,2	2,3	129,1	2,5	146,3	2,8
10080	168	54,7	0,9	66,7	1,1	74,1	1,2	83,9	1,4	98,0	1,6	112,5	1,9	122,0	2,0	134,4	2,2	152,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138089

(Zeile 138, Spalte 89)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,40004863

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

4,39587188

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

-0,1

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

0,03223001

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

0,73942968

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 138089

(Zeile 138, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138089, M 1 : 100 000

