

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138109

(Zeile 138, Spalte 109)

### 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	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,8	280,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,9	110,0	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,8	231,1	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,9	90,8	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,2	117,8	24,2	134,4	26,1	145,0	28,7	159,4	32,3	179,4
45		14,2	52,6	17,0	63,0	18,7	69,3	21,0	77,8	24,3	90,0	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	36,9	136,7
60	1	15,6	43,3	18,7	51,9	20,6	57,2	23,1	64,2	26,7	74,2	30,4	84,4	32,8	91,1	36,0	100,0	40,6	112,8
90	1,5	17,8	33,0	21,3	39,4	23,5	43,5	26,4	48,9	30,5	56,5	34,7	64,3	37,5	69,4	41,2	76,3	46,4	85,9
120	2	19,6	27,2	23,4	32,5	25,8	35,8	29,0	40,3	33,5	46,5	38,2	53,1	41,2	57,2	45,3	62,9	51,0	70,8
180	3	22,4	20,7	26,8	24,8	29,5	27,3	33,1	30,6	38,3	35,5	43,6	40,4	47,1	43,6	51,7	47,9	58,3	54,0
240	4	24,6	17,1	29,4	20,4	32,4	22,5	36,4	25,3	42,1	29,2	47,9	33,3	51,8	36,0	56,8	39,4	64,0	44,4
360	6	28,1	13,0	33,6	15,6	37,1	17,2	41,6	19,3	48,1	22,3	54,8	25,4	59,2	27,4	64,9	30,0	73,1	33,8
540	9	32,1	9,9	38,4	11,9	42,3	13,1	47,5	14,7	54,9	16,9	62,6	19,3	67,6	20,9	74,1	22,9	83,5	25,8
720	12	35,3	8,2	42,2	9,8	46,5	10,8	52,2	12,1	60,3	14,0	68,7	15,9	74,3	17,2	81,5	18,9	91,8	21,3
1080	18	40,3	6,2	48,2	7,4	53,1	8,2	59,6	9,2	68,9	10,6	78,5	12,1	84,8	13,1	93,1	14,4	104,9	16,2
1440	24	44,3	5,1	53,0	6,1	58,4	6,8	65,5	7,6	75,7	8,8	86,3	10,0	93,2	10,8	102,3	11,8	115,2	13,3
2880	48	55,6	3,2	66,5	3,8	73,3	4,2	82,2	4,8	95,1	5,5	108,3	6,3	117,0	6,8	128,4	7,4	144,6	8,4
4320	72	63,5	2,4	76,0	2,9	83,7	3,2	93,9	3,6	108,6	4,2	123,7	4,8	133,6	5,2	146,6	5,7	165,2	6,4
5760	96	69,7	2,0	83,5	2,4	92,0	2,7	103,2	3,0	119,3	3,5	136,0	3,9	146,9	4,3	161,1	4,7	181,6	5,3
7200	120	75,0	1,7	89,8	2,1	99,0	2,3	111,0	2,6	128,4	3,0	146,3	3,4	158,0	3,7	173,4	4,0	195,4	4,5
8640	144	79,6	1,5	95,4	1,8	105,1	2,0	117,9	2,3	136,3	2,6	155,3	3,0	167,7	3,2	184,0	3,5	207,4	4,0
10080	168	83,8	1,4	100,3	1,7	110,5	1,8	124,0	2,1	143,4	2,4	163,4	2,7	176,4	2,9	193,6	3,2	218,1	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138109

(Zeile 138, Spalte 109)

### 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		21	22	23	23	24	25	25	26	26
10		22	24	24	25	26	27	27	27	28
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		21	23	24	25	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	24	25	26	26	27
45		19	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	18	19
240	4	12	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	15	16
540	9	9	10	11	12	12	13	13	14	14
720	12	9	10	10	11	12	12	12	13	13
1080	18	9	9	10	10	11	11	11	12	12
1440	24	10	10	10	10	10	11	11	11	12
2880	48	12	11	11	11	11	11	11	11	11
4320	72	14	13	13	12	12	12	12	12	12
5760	96	16	15	14	14	13	13	13	13	13
7200	120	17	16	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	18	17	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	19	18	17	17	16	16	16	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,61764038

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

4,28445633

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

-0,1

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

0,00121056

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

0,6720652

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 138109

(Zeile 138, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138109, M 1 : 100 000

