

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138211

(Zeile 138, Spalte 211)

### 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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,2	506,7	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,3	138,3	10,5	175,0	12,0	200,0	13,8	230,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,0	350,0	23,4	390,0	26,8	446,7
15		9,7	107,8	12,4	137,8	14,1	156,7	16,2	180,0	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,5	350,0
20		10,8	90,0	13,8	115,0	15,6	130,0	18,0	150,0	21,5	179,2	25,1	209,2	27,5	229,2	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,1	195,0	40,2	223,3
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	39,9	147,8	45,6	168,9
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,7	71,4	30,6	85,0	35,8	99,4	39,1	108,6	43,5	120,8	49,8	138,3
90	1,5	17,3	32,0	22,1	40,9	25,0	46,3	28,9	53,5	34,5	63,9	40,2	74,4	44,0	81,5	49,0	90,7	56,0	103,7
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,2	37,8	31,4	43,6	37,4	51,9	43,7	60,7	47,8	66,4	53,1	73,8	60,8	84,4
180	3	21,0	19,4	26,8	24,8	30,4	28,1	35,1	32,5	41,9	38,8	48,9	45,3	53,5	49,5	59,5	55,1	68,1	63,1
240	4	22,8	15,8	29,0	20,1	32,9	22,8	38,0	26,4	45,3	31,5	52,9	36,7	57,9	40,2	64,4	44,7	73,7	51,2
360	6	25,4	11,8	32,4	15,0	36,7	17,0	42,4	19,6	50,6	23,4	59,1	27,4	64,6	29,9	71,9	33,3	82,2	38,1
540	9	28,3	8,7	36,1	11,1	41,0	12,7	47,3	14,6	56,5	17,4	65,9	20,3	72,1	22,3	80,2	24,8	91,7	28,3
720	12	30,6	7,1	39,0	9,0	44,3	10,3	51,1	11,8	61,0	14,1	71,2	16,5	77,8	18,0	86,6	20,0	99,1	22,9
1080	18	34,1	5,3	43,5	6,7	49,3	7,6	57,0	8,8	68,0	10,5	79,3	12,2	86,7	13,4	96,5	14,9	110,4	17,0
1440	24	36,8	4,3	47,0	5,4	53,3	6,2	61,5	7,1	73,4	8,5	85,6	9,9	93,7	10,8	104,2	12,1	119,2	13,8
2880	48	44,3	2,6	56,5	3,3	64,0	3,7	73,9	4,3	88,2	5,1	103,0	6,0	112,6	6,5	125,2	7,2	143,4	8,3
4320	72	49,3	1,9	62,9	2,4	71,3	2,8	82,3	3,2	98,3	3,8	114,7	4,4	125,4	4,8	139,5	5,4	159,6	6,2
5760	96	53,2	1,5	67,9	2,0	77,0	2,2	88,9	2,6	106,0	3,1	123,8	3,6	135,3	3,9	150,5	4,4	172,3	5,0
7200	120	56,5	1,3	72,0	1,7	81,6	1,9	94,3	2,2	112,5	2,6	131,3	3,0	143,6	3,3	159,7	3,7	182,8	4,2
8640	144	59,3	1,1	75,6	1,5	85,7	1,7	99,0	1,9	118,1	2,3	137,8	2,7	150,7	2,9	167,6	3,2	191,9	3,7
10080	168	61,7	1,0	78,7	1,3	89,3	1,5	103,1	1,7	123,0	2,0	143,5	2,4	157,0	2,6	174,6	2,9	199,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138211

(Zeile 138, Spalte 211)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,91290496

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

6,08650422

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

-0,1

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

0,04599757

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

0,73517974

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 138211

(Zeile 138, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138211, M 1 : 100 000

