

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138151

(Zeile 138, Spalte 151)

### 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	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)	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	7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7	
10	9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0	
15	10,7	118,9	13,4	148,9	15,1	167,8	17,3	192,2	20,4	226,7	23,7	263,3	25,8	286,7	28,6	317,8	32,7	363,3	
20	11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,8	156,7	22,3	185,8	25,8	215,0	28,2	235,0	31,2	260,0	35,6	296,7	
30	13,0	72,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	28,9	160,6	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1	
45	14,4	53,3	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,5	101,9	32,0	118,5	34,8	128,9	38,6	143,0	44,0	163,0	
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,7	60,3	24,9	69,2	29,5	81,9	34,2	95,0	37,3	103,6	41,3	114,7	47,1	130,8
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,3	83,9	51,7	95,7
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	19,7	18,2	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,6	34,8	43,6	40,4	47,5	44,0	52,7	48,8	60,1	55,6
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,4	20,4	33,7	23,4	39,9	27,7	46,3	32,2	50,5	35,1	56,0	38,9	63,8	44,3
360	6	22,7	10,5	28,5	13,2	32,0	14,8	36,7	17,0	43,4	20,1	50,4	23,3	54,9	25,4	60,9	28,2	69,4	32,1
540	9	24,7	7,6	31,0	9,6	34,8	10,7	39,9	12,3	47,2	14,6	54,8	16,9	59,7	18,4	66,2	20,4	75,5	23,3
720	12	26,2	6,1	32,8	7,6	36,9	8,5	42,3	9,8	50,1	11,6	58,1	13,4	63,3	14,7	70,2	16,3	80,1	18,5
1080	18	28,5	4,4	35,7	5,5	40,1	6,2	46,0	7,1	54,4	8,4	63,1	9,7	68,8	10,6	76,3	11,8	87,0	13,4
1440	24	30,2	3,5	37,8	4,4	42,5	4,9	48,7	5,6	57,7	6,7	66,9	7,7	72,9	8,4	80,9	9,4	92,2	10,7
2880	48	34,7	2,0	43,5	2,5	48,9	2,8	56,1	3,2	66,4	3,8	77,0	4,5	83,9	4,9	93,0	5,4	106,1	6,1
4320	72	37,7	1,5	47,2	1,8	53,1	2,0	60,9	2,3	72,0	2,8	83,6	3,2	91,1	3,5	101,0	3,9	115,1	4,4
5760	96	40,0	1,2	50,1	1,4	56,3	1,6	64,5	1,9	76,4	2,2	88,6	2,6	96,6	2,8	107,0	3,1	122,0	3,5
7200	120	41,8	1,0	52,4	1,2	58,9	1,4	67,5	1,6	79,9	1,8	92,6	2,1	101,0	2,3	112,0	2,6	127,7	3,0
8640	144	43,4	0,8	54,3	1,0	61,1	1,2	70,0	1,4	82,9	1,6	96,1	1,9	104,8	2,0	116,2	2,2	132,4	2,6
10080	168	44,7	0,7	56,0	0,9	63,0	1,0	72,2	1,2	85,5	1,4	99,2	1,6	108,1	1,8	119,8	2,0	136,6	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138151

(Zeile 138, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,93802502

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

5,60005993

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

-0,1

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

0,04026489

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

0,79843012

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 138151

(Zeile 138, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138151, M 1 : 100 000

