

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181138

(Zeile 181, Spalte 138)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,3	214,4	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,3	177,5	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,2	167,8	33,3	185,0	37,8	210,0
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,5	101,9	31,6	117,0	34,3	127,0	37,8	140,0	42,9	158,9
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,6	47,4	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,5	28,5	25,0	34,7	27,8	38,6	31,5	43,8	36,8	51,1	42,2	58,6	45,8	63,6	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	23,0	21,3	28,1	26,0	31,2	28,9	35,3	32,7	41,3	38,2	47,5	44,0	51,5	47,7	56,8	52,6	64,3	59,5
240	4	24,9	17,3	30,5	21,2	33,9	23,5	38,4	26,7	44,8	31,1	51,5	35,8	55,9	38,8	61,6	42,8	69,8	48,5
360	6	28,0	13,0	34,2	15,8	38,0	17,6	43,0	19,9	50,3	23,3	57,8	26,8	62,7	29,0	69,1	32,0	78,3	36,3
540	9	31,3	9,7	38,3	11,8	42,6	13,1	48,2	14,9	56,4	17,4	64,7	20,0	70,2	21,7	77,4	23,9	87,7	27,1
720	12	34,0	7,9	41,5	9,6	46,2	10,7	52,3	12,1	61,1	14,1	70,2	16,3	76,1	17,6	83,9	19,4	95,1	22,0
1080	18	38,1	5,9	46,5	7,2	51,7	8,0	58,6	9,0	68,4	10,6	78,6	12,1	85,3	13,2	94,0	14,5	106,5	16,4
1440	24	41,2	4,8	50,4	5,8	56,0	6,5	63,5	7,3	74,2	8,6	85,2	9,9	92,4	10,7	101,9	11,8	115,5	13,4
2880	48	50,1	2,9	61,1	3,5	68,0	3,9	77,0	4,5	90,0	5,2	103,4	6,0	112,2	6,5	123,7	7,2	140,1	8,1
4320	72	56,0	2,2	68,5	2,6	76,1	2,9	86,2	3,3	100,8	3,9	115,8	4,5	125,6	4,8	138,5	5,3	156,9	6,1
5760	96	60,7	1,8	74,2	2,1	82,5	2,4	93,4	2,7	109,2	3,2	125,4	3,6	136,1	3,9	150,0	4,3	170,0	4,9
7200	120	64,6	1,5	78,9	1,8	87,8	2,0	99,4	2,3	116,2	2,7	133,5	3,1	144,8	3,4	159,7	3,7	180,9	4,2
8640	144	68,0	1,3	83,1	1,6	92,4	1,8	104,6	2,0	122,3	2,4	140,5	2,7	152,4	2,9	168,0	3,2	190,3	3,7
10080	168	71,0	1,2	86,7	1,4	96,4	1,6	109,2	1,8	127,6	2,1	146,6	2,4	159,1	2,6	175,4	2,9	198,7	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181138

(Zeile 181, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,04076421

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

5,24474685

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

-0,1

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

0,02809868

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

0,72139957

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 181138

(Zeile 181, Spalte 138)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 181138, M 1 : 100 000

