

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181188

(Zeile 181, Spalte 188)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		16,0	59,3	19,5	72,2	21,7	80,4	24,5	90,7	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,3	86,9	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	26,9	49,8	30,4	56,3	35,5	65,7	40,7	75,4	44,2	81,9	48,7	90,2	55,1	102,0
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,3	40,7	33,2	46,1	38,7	53,8	44,4	61,7	48,2	66,9	53,1	73,8	60,1	83,5
180	3	24,4	22,6	29,8	27,6	33,1	30,6	37,5	34,7	43,7	40,5	50,2	46,5	54,4	50,4	60,0	55,6	67,9	62,9
240	4	26,6	18,5	32,5	22,6	36,1	25,1	40,8	28,3	47,7	33,1	54,7	38,0	59,3	41,2	65,4	45,4	74,0	51,4
360	6	30,1	13,9	36,6	16,9	40,7	18,8	46,1	21,3	53,8	24,9	61,7	28,6	66,9	31,0	73,8	34,2	83,5	38,7
540	9	33,9	10,5	41,3	12,7	45,9	14,2	52,0	16,0	60,6	18,7	69,6	21,5	75,5	23,3	83,2	25,7	94,2	29,1
720	12	36,9	8,5	45,0	10,4	50,0	11,6	56,6	13,1	66,0	15,3	75,8	17,5	82,2	19,0	90,6	21,0	102,6	23,8
1080	18	41,6	6,4	50,7	7,8	56,4	8,7	63,8	9,8	74,4	11,5	85,4	13,2	92,7	14,3	102,1	15,8	115,6	17,8
1440	24	45,3	5,2	55,2	6,4	61,4	7,1	69,4	8,0	81,0	9,4	93,0	10,8	100,9	11,7	111,1	12,9	125,9	14,6
2880	48	55,6	3,2	67,7	3,9	75,3	4,4	85,2	4,9	99,4	5,8	114,1	6,6	123,7	7,2	136,3	7,9	154,4	8,9
4320	72	62,6	2,4	76,3	2,9	84,8	3,3	96,0	3,7	112,0	4,3	128,6	5,0	139,4	5,4	153,7	5,9	174,0	6,7
5760	96	68,2	2,0	83,1	2,4	92,3	2,7	104,5	3,0	121,9	3,5	140,0	4,1	151,8	4,4	167,2	4,8	189,4	5,5
7200	120	72,8	1,7	88,7	2,1	98,6	2,3	111,6	2,6	130,2	3,0	149,5	3,5	162,1	3,8	178,6	4,1	202,3	4,7
8640	144	76,8	1,5	93,6	1,8	104,0	2,0	117,7	2,3	137,4	2,7	157,7	3,0	171,0	3,3	188,5	3,6	213,4	4,1
10080	168	80,4	1,3	98,0	1,6	108,9	1,8	123,2	2,0	143,8	2,4	165,1	2,7	179,0	3,0	197,2	3,3	223,4	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181188

(Zeile 181, Spalte 188)

### 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		18	19	19	20	21	21	22	22	23
10		21	22	23	24	25	25	26	26	27
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	18	18	18	19	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

17,79401625

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

5,41282566

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

-0,1

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

0,02159554

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

0,70556189

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 181188

(Zeile 181, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181188, M 1 : 100 000

