

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187190

(Zeile 187, Spalte 190)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,3	90,0	28,5	105,6	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	17,2	47,8	21,1	58,6	23,5	65,3	26,6	73,9	31,2	86,7	35,8	99,4	38,9	108,1	42,9	119,2	48,6	135,0
90	1,5	19,5	36,1	23,9	44,3	26,6	49,3	30,2	55,9	35,3	65,4	40,6	75,2	44,1	81,7	48,6	90,0	55,1	102,0
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,0	40,3	32,9	45,7	38,5	53,5	44,3	61,5	48,1	66,8	53,1	73,8	60,2	83,6
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,8	30,4	37,2	34,4	43,6	40,4	50,1	46,4	54,4	50,4	60,0	55,6	68,0	63,0
240	4	26,2	18,2	32,1	22,3	35,8	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,6	37,9	59,3	41,2	65,4	45,4	74,1	51,5
360	6	29,6	13,7	36,3	16,8	40,4	18,7	45,8	21,2	53,6	24,8	61,6	28,5	66,9	31,0	73,8	34,2	83,7	38,8
540	9	33,4	10,3	40,9	12,6	45,6	14,1	51,7	16,0	60,5	18,7	69,6	21,5	75,5	23,3	83,3	25,7	94,4	29,1
720	12	36,4	8,4	44,6	10,3	49,7	11,5	56,3	13,0	65,9	15,3	75,8	17,5	82,2	19,0	90,7	21,0	102,8	23,8
1080	18	41,1	6,3	50,3	7,8	56,0	8,6	63,5	9,8	74,3	11,5	85,4	13,2	92,7	14,3	102,3	15,8	116,0	17,9
1440	24	44,7	5,2	54,8	6,3	61,0	7,1	69,2	8,0	80,9	9,4	93,1	10,8	101,0	11,7	111,4	12,9	126,3	14,6
2880	48	54,9	3,2	67,3	3,9	74,9	4,3	84,9	4,9	99,4	5,8	114,3	6,6	124,0	7,2	136,8	7,9	155,1	9,0
4320	72	61,9	2,4	75,8	2,9	84,4	3,3	95,7	3,7	112,0	4,3	128,8	5,0	139,8	5,4	154,2	5,9	174,9	6,7
5760	96	67,4	2,0	82,6	2,4	91,9	2,7	104,3	3,0	122,0	3,5	140,3	4,1	152,3	4,4	168,0	4,9	190,4	5,5
7200	120	72,0	1,7	88,2	2,0	98,2	2,3	111,4	2,6	130,3	3,0	149,9	3,5	162,7	3,8	179,4	4,2	203,4	4,7
8640	144	76,0	1,5	93,1	1,8	103,7	2,0	117,5	2,3	137,5	2,7	158,2	3,1	171,7	3,3	189,4	3,7	214,7	4,1
10080	168	79,6	1,3	97,4	1,6	108,5	1,8	123,0	2,0	144,0	2,4	165,6	2,7	179,7	3,0	198,2	3,3	224,7	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187190

(Zeile 187, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,49744465

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

5,45902097

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

-0,1

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

0,02163441

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

0,70424668

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 187190

(Zeile 187, Spalte 190)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 187190, M 1 : 100 000

