

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187193

(Zeile 187, Spalte 193)

### 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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,7	91,5	28,9	107,0	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,8	66,1	27,0	75,0	31,6	87,8	36,3	100,8	39,4	109,4	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	27,0	50,0	30,6	56,7	35,8	66,3	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,9	103,5
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,5	41,0	33,4	46,4	39,1	54,3	45,0	62,5	48,8	67,8	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,3	30,8	37,8	35,0	44,2	40,9	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,4	25,3	41,2	28,6	48,3	33,5	55,5	38,5	60,3	41,9	66,5	46,2	75,4	52,4
360	6	30,1	13,9	36,9	17,1	41,1	19,0	46,6	21,6	54,5	25,2	62,7	29,0	68,1	31,5	75,1	34,8	85,2	39,4
540	9	34,0	10,5	41,7	12,9	46,4	14,3	52,6	16,2	61,6	19,0	70,8	21,9	76,9	23,7	84,8	26,2	96,2	29,7
720	12	37,1	8,6	45,4	10,5	50,6	11,7	57,4	13,3	67,1	15,5	77,2	17,9	83,8	19,4	92,5	21,4	104,9	24,3
1080	18	41,9	6,5	51,3	7,9	57,1	8,8	64,8	10,0	75,8	11,7	87,2	13,5	94,6	14,6	104,4	16,1	118,4	18,3
1440	24	45,6	5,3	55,9	6,5	62,3	7,2	70,6	8,2	82,6	9,6	95,0	11,0	103,2	11,9	113,8	13,2	129,0	14,9
2880	48	56,2	3,3	68,8	4,0	76,6	4,4	86,9	5,0	101,7	5,9	116,9	6,8	126,9	7,3	140,0	8,1	158,7	9,2
4320	72	63,4	2,4	77,6	3,0	86,5	3,3	98,0	3,8	114,7	4,4	132,0	5,1	143,2	5,5	158,0	6,1	179,2	6,9
5760	96	69,1	2,0	84,6	2,4	94,2	2,7	106,8	3,1	125,0	3,6	143,8	4,2	156,1	4,5	172,2	5,0	195,3	5,7
7200	120	73,8	1,7	90,4	2,1	100,7	2,3	114,2	2,6	133,7	3,1	153,7	3,6	166,8	3,9	184,1	4,3	208,7	4,8
8640	144	78,0	1,5	95,5	1,8	106,3	2,1	120,6	2,3	141,1	2,7	162,3	3,1	176,2	3,4	194,3	3,7	220,4	4,3
10080	168	81,6	1,3	100,0	1,7	111,3	1,8	126,3	2,1	147,8	2,4	170,0	2,8	184,5	3,1	203,5	3,4	230,8	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187193

(Zeile 187, Spalte 193)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,69869652

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

5,53056134

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

-0,1

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

0,01978439

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

0,70151351

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 187193

(Zeile 187, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187193, M 1 : 100 000

