

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185194

(Zeile 185, Spalte 194)

### 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	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
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	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,4	286,7
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,7	80,4	24,6	91,1	28,8	106,7	33,2	123,0	36,0	133,3	39,8	147,4	45,1	167,0
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,7	65,8	26,9	74,7	31,6	87,8	36,3	100,8	39,4	109,4	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,9	49,8	30,5	56,5	35,8	66,3	41,2	76,3	44,7	82,8	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,4	40,8	33,3	46,3	39,1	54,3	45,0	62,5	48,9	67,9	53,9	74,9	61,2	85,0
180	3	24,3	22,5	29,8	27,6	33,2	30,7	37,7	34,9	44,2	40,9	50,9	47,1	55,2	51,1	61,0	56,5	69,2	64,1
240	4	26,4	18,3	32,5	22,6	36,2	25,1	41,1	28,5	48,2	33,5	55,4	38,5	60,2	41,8	66,5	46,2	75,4	52,4
360	6	29,8	13,8	36,6	16,9	40,9	18,9	46,4	21,5	54,4	25,2	62,6	29,0	68,0	31,5	75,0	34,7	85,1	39,4
540	9	33,7	10,4	41,3	12,7	46,1	14,2	52,3	16,1	61,3	18,9	70,6	21,8	76,7	23,7	84,6	26,1	96,0	29,6
720	12	36,7	8,5	45,0	10,4	50,2	11,6	57,0	13,2	66,8	15,5	76,9	17,8	83,5	19,3	92,2	21,3	104,6	24,2
1080	18	41,3	6,4	50,8	7,8	56,6	8,7	64,3	9,9	75,3	11,6	86,7	13,4	94,1	14,5	103,9	16,0	117,9	18,2
1440	24	45,0	5,2	55,3	6,4	61,6	7,1	70,0	8,1	82,0	9,5	94,4	10,9	102,5	11,9	113,1	13,1	128,4	14,9
2880	48	55,2	3,2	67,8	3,9	75,6	4,4	85,8	5,0	100,6	5,8	115,8	6,7	125,8	7,3	138,8	8,0	157,5	9,1
4320	72	62,2	2,4	76,4	2,9	85,2	3,3	96,7	3,7	113,4	4,4	130,5	5,0	141,7	5,5	156,4	6,0	177,5	6,8
5760	96	67,7	2,0	83,2	2,4	92,7	2,7	105,3	3,0	123,4	3,6	142,1	4,1	154,3	4,5	170,3	4,9	193,2	5,6
7200	120	72,4	1,7	88,8	2,1	99,1	2,3	112,5	2,6	131,8	3,1	151,7	3,5	164,8	3,8	181,8	4,2	206,3	4,8
8640	144	76,3	1,5	93,7	1,8	104,5	2,0	118,7	2,3	139,1	2,7	160,1	3,1	173,9	3,4	191,9	3,7	217,7	4,2
10080	168	79,9	1,3	98,1	1,6	109,4	1,8	124,2	2,1	145,5	2,4	167,5	2,8	181,9	3,0	200,8	3,3	227,9	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185194

(Zeile 185, Spalte 194)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,67615378

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

5,59842379

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

-0,1

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

0,02790956

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

0,70544341

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 185194

(Zeile 185, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185194, M 1 : 100 000

