

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185185

(Zeile 185, Spalte 185)

### 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	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	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	31,0	172,2	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,2	64,4	26,3	73,1	30,8	85,6	35,4	98,3	38,5	106,9	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,3	48,7	29,8	55,2	34,9	64,6	40,1	74,3	43,5	80,6	48,0	88,9	54,4	100,7
120	2	21,0	29,2	25,7	35,7	28,7	39,9	32,5	45,1	38,0	52,8	43,7	60,7	47,5	66,0	52,3	72,6	59,3	82,4
180	3	23,7	21,9	29,0	26,9	32,3	29,9	36,7	34,0	42,9	39,7	49,3	45,6	53,5	49,5	59,1	54,7	67,0	62,0
240	4	25,8	17,9	31,6	21,9	35,2	24,4	39,9	27,7	46,7	32,4	53,7	37,3	58,3	40,5	64,3	44,7	72,9	50,6
360	6	29,1	13,5	35,6	16,5	39,7	18,4	45,0	20,8	52,6	24,4	60,5	28,0	65,7	30,4	72,5	33,6	82,2	38,1
540	9	32,8	10,1	40,1	12,4	44,7	13,8	50,7	15,6	59,3	18,3	68,2	21,0	74,0	22,8	81,6	25,2	92,5	28,5
720	12	35,7	8,3	43,7	10,1	48,6	11,3	55,1	12,8	64,5	14,9	74,2	17,2	80,5	18,6	88,8	20,6	100,7	23,3
1080	18	40,2	6,2	49,2	7,6	54,7	8,4	62,1	9,6	72,6	11,2	83,5	12,9	90,6	14,0	100,0	15,4	113,3	17,5
1440	24	43,7	5,1	53,5	6,2	59,5	6,9	67,5	7,8	79,0	9,1	90,8	10,5	98,6	11,4	108,7	12,6	123,3	14,3
2880	48	53,5	3,1	65,5	3,8	72,9	4,2	82,6	4,8	96,7	5,6	111,2	6,4	120,6	7,0	133,1	7,7	150,9	8,7
4320	72	60,2	2,3	73,7	2,8	82,0	3,2	93,0	3,6	108,8	4,2	125,1	4,8	135,8	5,2	149,8	5,8	169,8	6,6
5760	96	65,4	1,9	80,1	2,3	89,2	2,6	101,1	2,9	118,3	3,4	136,0	3,9	147,7	4,3	162,9	4,7	184,7	5,3
7200	120	69,8	1,6	85,5	2,0	95,2	2,2	107,9	2,5	126,3	2,9	145,2	3,4	157,6	3,6	173,8	4,0	197,1	4,6
8640	144	73,6	1,4	90,1	1,7	100,4	1,9	113,8	2,2	133,1	2,6	153,1	3,0	166,2	3,2	183,3	3,5	207,8	4,0
10080	168	77,0	1,3	94,3	1,6	105,0	1,7	119,0	2,0	139,3	2,3	160,1	2,6	173,8	2,9	191,7	3,2	217,4	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185185

(Zeile 185, Spalte 185)

### 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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		19	20	21	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	25	26	27	27	27
60	1	21	22	23	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	23	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,33470462

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

5,40224502

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

-0,1

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

0,02277159

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

0,70880014

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 185185

(Zeile 185, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185185, M 1 : 100 000

