

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185142

(Zeile 185, Spalte 142)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	20,9	116,1	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,5	57,4	18,7	69,3	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,2	115,6	33,8	125,2	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	16,8	46,7	20,3	56,4	22,5	62,5	25,3	70,3	29,5	81,9	33,7	93,6	36,5	101,4	40,2	111,7	45,4	126,1
90	1,5	18,7	34,6	22,7	42,0	25,1	46,5	28,3	52,4	33,0	61,1	37,7	69,8	40,9	75,7	45,0	83,3	50,8	94,1
120	2	20,3	28,2	24,6	34,2	27,2	37,8	30,7	42,6	35,7	49,6	40,9	56,8	44,2	61,4	48,7	67,6	55,0	76,4
180	3	22,7	21,0	27,5	25,5	30,4	28,1	34,3	31,8	39,9	36,9	45,7	42,3	49,5	45,8	54,4	50,4	61,5	56,9
240	4	24,6	17,1	29,7	20,6	32,9	22,8	37,2	25,8	43,2	30,0	49,5	34,4	53,6	37,2	58,9	40,9	66,6	46,3
360	6	27,5	12,7	33,3	15,4	36,8	17,0	41,6	19,3	48,3	22,4	55,3	25,6	59,9	27,7	65,9	30,5	74,5	34,5
540	9	30,7	9,5	37,2	11,5	41,2	12,7	46,5	14,4	54,0	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,7	22,7	83,3	25,7
720	12	33,3	7,7	40,3	9,3	44,6	10,3	50,3	11,6	58,5	13,5	67,0	15,5	72,5	16,8	79,8	18,5	90,2	20,9
1080	18	37,2	5,7	45,0	6,9	49,9	7,7	56,3	8,7	65,4	10,1	74,9	11,6	81,1	12,5	89,2	13,8	100,9	15,6
1440	24	40,3	4,7	48,8	5,6	54,0	6,3	60,9	7,0	70,8	8,2	81,1	9,4	87,8	10,2	96,6	11,2	109,2	12,6
2880	48	48,8	2,8	59,0	3,4	65,4	3,8	73,7	4,3	85,8	5,0	98,2	5,7	106,3	6,2	116,9	6,8	132,2	7,7
4320	72	54,5	2,1	66,0	2,5	73,1	2,8	82,5	3,2	95,9	3,7	109,8	4,2	118,9	4,6	130,8	5,0	147,8	5,7
5760	96	59,0	1,7	71,5	2,1	79,2	2,3	89,3	2,6	103,8	3,0	118,9	3,4	128,7	3,7	141,6	4,1	160,0	4,6
7200	120	62,8	1,5	76,0	1,8	84,2	1,9	94,9	2,2	110,4	2,6	126,4	2,9	136,9	3,2	150,6	3,5	170,2	3,9
8640	144	66,0	1,3	79,9	1,5	88,5	1,7	99,8	1,9	116,1	2,2	132,9	2,6	143,9	2,8	158,3	3,1	179,0	3,5
10080	168	68,9	1,1	83,4	1,4	92,4	1,5	104,2	1,7	121,2	2,0	138,7	2,3	150,2	2,5	165,2	2,7	186,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 185142

(Zeile 185, Spalte 142)

### 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		16	17	17	18	19	19	19	20	20
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		20	22	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	23	24	25	25	26	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	24	25
120	2	18	20	20	21	22	23	23	24	24
180	3	17	18	19	20	21	22	22	22	23
240	4	16	18	18	19	20	21	21	21	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,77306211

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

4,90829834

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

-0,1

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

0,0

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

0,7241733

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 185142

(Zeile 185, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185142, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.