

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154099

(Zeile 154, Spalte 99)

### 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,6	117,0	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	42,9	119,2
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,7	56,9	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,1	89,1
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	25,0	34,7	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,8	63,6	52,0	72,2
180	3	20,3	18,8	25,0	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	37,0	34,3	42,6	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	39,9	27,7	46,0	31,9	49,9	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,4	11,3	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,4	20,6	51,1	23,7	55,5	25,7	61,3	28,4	69,5	32,2
540	9	27,1	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,8	17,5	61,7	19,0	68,1	21,0	77,2	23,8
720	12	29,2	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,2	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,4	5,0	39,8	6,1	44,4	6,9	50,4	7,8	59,0	9,1	67,9	10,5	73,8	11,4	81,4	12,6	92,4	14,3
1440	24	34,9	4,0	42,9	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,5	7,3	73,1	8,5	79,4	9,2	87,6	10,1	99,4	11,5
2880	48	41,7	2,4	51,2	3,0	57,1	3,3	64,8	3,8	75,9	4,4	87,4	5,1	94,9	5,5	104,7	6,1	118,8	6,9
4320	72	46,3	1,8	56,8	2,2	63,3	2,4	71,9	2,8	84,2	3,2	96,9	3,7	105,2	4,1	116,2	4,5	131,8	5,1
5760	96	49,8	1,4	61,1	1,8	68,1	2,0	77,4	2,2	90,6	2,6	104,3	3,0	113,3	3,3	125,0	3,6	141,9	4,1
7200	120	52,7	1,2	64,7	1,5	72,2	1,7	81,9	1,9	96,0	2,2	110,5	2,6	119,9	2,8	132,4	3,1	150,2	3,5
8640	144	55,3	1,1	67,8	1,3	75,6	1,5	85,8	1,7	100,5	1,9	115,7	2,2	125,7	2,4	138,7	2,7	157,4	3,0
10080	168	57,5	1,0	70,5	1,2	78,6	1,3	89,3	1,5	104,6	1,7	120,4	2,0	130,7	2,2	144,3	2,4	163,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154099

(Zeile 154, Spalte 99)

### 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		10	10	11	11	12	12	12	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	17	18
15		14	15	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	20	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	13	13	14	15	16	16	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	11	11	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	11	12	12	12	13	14	14	14	15
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	14	15
8640	144	12	12	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,52347074

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

4,90662496

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

-0,1

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

0,03878369

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

0,74437082

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 154099

(Zeile 154, Spalte 99)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 154099, 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.