

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85152

(Zeile 85, Spalte 152)

### 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	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,4	613,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	11,0	183,3	12,6	210,0	14,8	246,7	17,1	285,0	18,7	311,7	20,6	343,3	23,5	391,7
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,3	158,9	16,8	186,7	19,5	216,7	21,2	235,6	23,5	261,1	26,7	296,7
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,6	113,3	15,6	130,0	18,4	153,3	21,2	176,7	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,0	61,1	13,7	76,1	15,3	85,0	17,5	97,2	20,6	114,4	23,9	132,8	26,0	144,4	28,7	159,4	32,7	181,7
45		12,3	45,6	15,3	56,7	17,1	63,3	19,6	72,6	23,1	85,6	26,7	98,9	29,1	107,8	32,2	119,3	36,6	135,6
60	1	13,3	36,9	16,5	45,8	18,5	51,4	21,1	58,6	24,9	69,2	28,8	80,0	31,4	87,2	34,7	96,4	39,6	110,0
90	1,5	14,8	27,4	18,4	34,1	20,6	38,1	23,5	43,5	27,8	51,5	32,1	59,4	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,2	30,8	25,4	35,3	29,9	41,5	34,6	48,1	37,7	52,4	41,7	57,9	47,5	66,0
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,3	30,8	38,5	35,6	41,9	38,8	46,4	43,0	52,8	48,9
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,6	18,5	30,4	21,1	35,8	24,9	41,4	28,8	45,1	31,3	49,9	34,7	56,8	39,4
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,8	18,4	46,0	21,3	50,1	23,2	55,4	25,6	63,1	29,2
540	9	23,5	7,3	29,2	9,0	32,8	10,1	37,4	11,5	44,1	13,6	51,0	15,7	55,5	17,1	61,5	19,0	70,0	21,6
720	12	25,3	5,9	31,4	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,5	11,0	54,9	12,7	59,8	13,8	66,2	15,3	75,3	17,4
1080	18	28,0	4,3	34,9	5,4	39,1	6,0	44,6	6,9	52,6	8,1	60,9	9,4	66,3	10,2	73,4	11,3	83,5	12,9
1440	24	30,2	3,5	37,5	4,3	42,1	4,9	48,0	5,6	56,6	6,6	65,5	7,6	71,3	8,3	78,9	9,1	89,9	10,4
2880	48	36,0	2,1	44,8	2,6	50,2	2,9	57,3	3,3	67,6	3,9	78,2	4,5	85,1	4,9	94,2	5,5	107,2	6,2
4320	72	39,9	1,5	49,6	1,9	55,6	2,1	63,5	2,4	74,9	2,9	86,6	3,3	94,3	3,6	104,4	4,0	118,8	4,6
5760	96	42,9	1,2	53,4	1,5	59,9	1,7	68,4	2,0	80,6	2,3	93,2	2,7	101,5	2,9	112,3	3,2	127,8	3,7
7200	120	45,4	1,1	56,5	1,3	63,3	1,5	72,3	1,7	85,3	2,0	98,7	2,3	107,4	2,5	118,9	2,8	135,3	3,1
8640	144	47,6	0,9	59,2	1,1	66,3	1,3	75,8	1,5	89,3	1,7	103,3	2,0	112,5	2,2	124,5	2,4	141,7	2,7
10080	168	49,5	0,8	61,5	1,0	69,0	1,1	78,8	1,3	92,9	1,5	107,5	1,8	117,0	1,9	129,5	2,1	147,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85152

(Zeile 85, Spalte 152)

### 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	11	12	12	13	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		13	15	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	19	20	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	19	19	20
360	6	10	12	13	15	16	17	18	18	19
540	9	9	11	12	13	15	16	16	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	8	9	10	11	12	13	14	15	15
2880	48	9	9	10	10	11	12	13	13	14
4320	72	10	10	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	11	10	10	10	11	12	12	12	13
7200	120	11	10	10	11	11	12	12	12	13
8640	144	12	11	11	11	11	12	12	12	13
10080	168	13	11	11	11	11	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

13,47609047

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

4,55776337

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

-0,1

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

0,01860437

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

0,74594128

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 85152

(Zeile 85, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85152, 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.