

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159132

(Zeile 159, Spalte 132)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,1	401,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		14,3	53,0	17,4	64,4	19,3	71,5	21,8	80,7	25,5	94,4	29,3	108,5	31,7	117,4	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,1	58,6	23,8	66,1	27,8	77,2	32,0	88,9	34,6	96,1	38,2	106,1	43,2	120,0
90	1,5	17,6	32,6	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,5	58,3	36,1	66,9	39,2	72,6	43,1	79,8	48,9	90,6
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,4	40,8	34,3	47,6	39,4	54,7	42,7	59,3	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,3	27,1	33,1	30,6	38,7	35,8	44,4	41,1	48,1	44,5	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,1	29,2	48,3	33,5	52,4	36,4	57,7	40,1	65,4	45,4
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	35,9	16,6	40,6	18,8	47,4	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,0	30,1	73,6	34,1
540	9	29,9	9,2	36,4	11,2	40,4	12,5	45,7	14,1	53,4	16,5	61,3	18,9	66,5	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	32,5	7,5	39,6	9,2	44,0	10,2	49,8	11,5	58,1	13,4	66,7	15,4	72,3	16,7	79,6	18,4	90,2	20,9
1080	18	36,6	5,6	44,6	6,9	49,5	7,6	56,0	8,6	65,4	10,1	75,0	11,6	81,4	12,6	89,6	13,8	101,5	15,7
1440	24	39,8	4,6	48,5	5,6	53,8	6,2	60,9	7,0	71,1	8,2	81,6	9,4	88,5	10,2	97,5	11,3	110,4	12,8
2880	48	48,7	2,8	59,3	3,4	65,9	3,8	74,5	4,3	87,0	5,0	99,9	5,8	108,3	6,3	119,3	6,9	135,1	7,8
4320	72	54,7	2,1	66,7	2,6	74,1	2,9	83,9	3,2	97,9	3,8	112,4	4,3	121,8	4,7	134,2	5,2	152,0	5,9
5760	96	59,5	1,7	72,5	2,1	80,6	2,3	91,2	2,6	106,4	3,1	122,2	3,5	132,5	3,8	146,0	4,2	165,3	4,8
7200	120	63,5	1,5	77,4	1,8	86,0	2,0	97,3	2,3	113,6	2,6	130,4	3,0	141,4	3,3	155,8	3,6	176,4	4,1
8640	144	67,0	1,3	81,6	1,6	90,7	1,7	102,6	2,0	119,8	2,3	137,5	2,7	149,1	2,9	164,2	3,2	186,0	3,6
10080	168	70,1	1,2	85,4	1,4	94,9	1,6	107,3	1,8	125,3	2,1	143,8	2,4	155,9	2,6	171,8	2,8	194,5	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159132

(Zeile 159, Spalte 132)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,79336161

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

4,80006542

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

-0,1

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

0,01964433

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

0,70912926

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

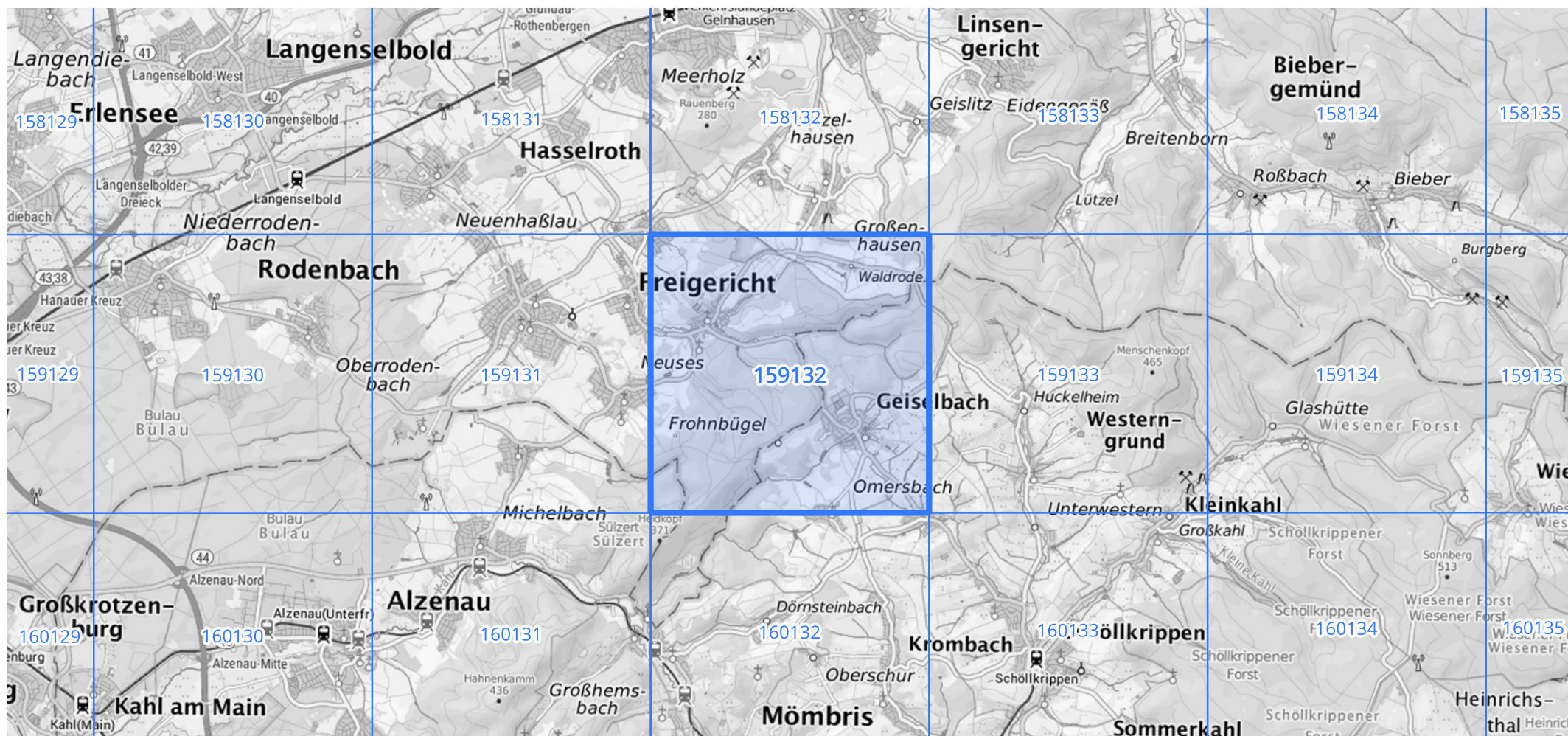
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159132

(Zeile 159, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159132, 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.