

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158131

(Zeile 158, Spalte 131)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,5	205,6	21,3	236,7	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,2	210,0	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,8	71,1	15,6	86,7	17,3	96,1	19,6	108,9	22,9	127,2	26,3	146,1	28,5	158,3	31,4	174,4	35,6	197,8
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,5	72,2	22,1	81,9	25,8	95,6	29,6	109,6	32,1	118,9	35,4	131,1	40,1	148,5
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,0	66,7	28,0	77,8	32,2	89,4	34,9	96,9	38,4	106,7	43,5	120,8
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,4	58,1	36,1	66,9	39,1	72,4	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,1	47,4	39,1	54,3	42,4	58,9	46,7	64,9	52,9	73,5
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,4	32,9	51,4	35,7	56,7	39,4	64,2	44,6
360	6	25,8	11,9	31,5	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,2	21,4	53,0	24,5	57,5	26,6	63,4	29,4	71,8	33,2
540	9	28,8	8,9	35,2	10,9	39,1	12,1	44,2	13,6	51,7	16,0	59,3	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	31,2	7,2	38,1	8,8	42,3	9,8	47,9	11,1	55,9	12,9	64,2	14,9	69,6	16,1	76,7	17,8	86,9	20,1
1080	18	34,9	5,4	42,5	6,6	47,3	7,3	53,5	8,3	62,5	9,6	71,8	11,1	77,8	12,0	85,8	13,2	97,1	15,0
1440	24	37,7	4,4	46,0	5,3	51,2	5,9	57,9	6,7	67,6	7,8	77,6	9,0	84,2	9,7	92,8	10,7	105,1	12,2
2880	48	45,7	2,6	55,7	3,2	61,9	3,6	70,0	4,1	81,8	4,7	93,9	5,4	101,8	5,9	112,2	6,5	127,1	7,4
4320	72	51,0	2,0	62,2	2,4	69,2	2,7	78,3	3,0	91,4	3,5	104,9	4,0	113,8	4,4	125,4	4,8	142,0	5,5
5760	96	55,2	1,6	67,3	1,9	74,8	2,2	84,7	2,5	98,9	2,9	113,5	3,3	123,1	3,6	135,7	3,9	153,7	4,4
7200	120	58,7	1,4	71,6	1,7	79,5	1,8	90,0	2,1	105,1	2,4	120,7	2,8	130,9	3,0	144,2	3,3	163,4	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,2	1,5	83,6	1,6	94,6	1,8	110,5	2,1	126,9	2,4	137,6	2,7	151,6	2,9	171,7	3,3
10080	168	64,3	1,1	78,5	1,3	87,2	1,4	98,7	1,6	115,3	1,9	132,3	2,2	143,5	2,4	158,2	2,6	179,1	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158131

(Zeile 158, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,83174677

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

4,83155788

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

-0,1

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

0,01653953

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

0,72620991

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

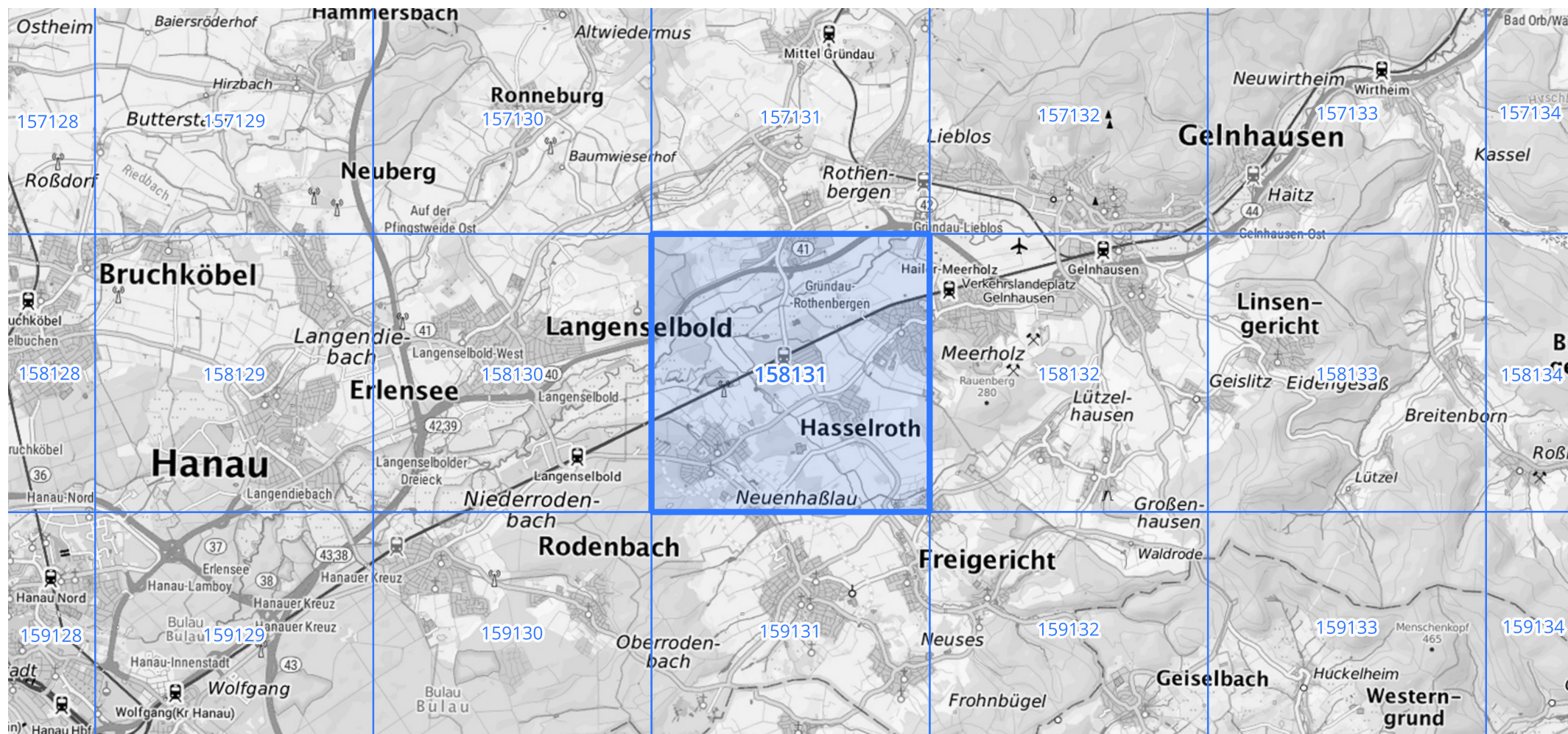
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158131

(Zeile 158, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158131, 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.