

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163098

(Zeile 163, Spalte 98)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,5	308,3	20,0	333,3	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,8	275,6	28,0	311,1
20		11,1	92,5	13,5	112,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,4	253,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,4	41,5	25,3	46,9	29,5	54,6	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	18,0	25,0	21,8	30,3	24,2	33,6	27,3	37,9	31,8	44,2	36,5	50,7	39,5	54,9	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	20,0	18,5	24,3	22,5	26,9	24,9	30,4	28,1	35,4	32,8	40,6	37,6	44,0	40,7	48,4	44,8	54,7	50,6
240	4	21,5	14,9	26,2	18,2	29,0	20,1	32,8	22,8	38,2	26,5	43,7	30,3	47,4	32,9	52,2	36,3	59,0	41,0
360	6	24,0	11,1	29,1	13,5	32,3	15,0	36,4	16,9	42,4	19,6	48,6	22,5	52,7	24,4	58,0	26,9	65,6	30,4
540	9	26,6	8,2	32,3	10,0	35,9	11,1	40,5	12,5	47,2	14,6	54,1	16,7	58,6	18,1	64,5	19,9	73,0	22,5
720	12	28,7	6,6	34,9	8,1	38,7	9,0	43,7	10,1	50,9	11,8	58,3	13,5	63,2	14,6	69,5	16,1	78,7	18,2
1080	18	31,9	4,9	38,7	6,0	43,0	6,6	48,5	7,5	56,5	8,7	64,8	10,0	70,2	10,8	77,3	11,9	87,4	13,5
1440	24	34,4	4,0	41,8	4,8	46,3	5,4	52,3	6,1	60,9	7,0	69,8	8,1	75,7	8,8	83,3	9,6	94,2	10,9
2880	48	41,2	2,4	50,0	2,9	55,5	3,2	62,6	3,6	73,0	4,2	83,6	4,8	90,6	5,2	99,8	5,8	112,9	6,5
4320	72	45,8	1,8	55,6	2,1	61,6	2,4	69,6	2,7	81,1	3,1	93,0	3,6	100,7	3,9	110,9	4,3	125,4	4,8
5760	96	49,3	1,4	59,9	1,7	66,4	1,9	75,0	2,2	87,4	2,5	100,2	2,9	108,5	3,1	119,5	3,5	135,2	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,5	1,5	70,4	1,6	79,5	1,8	92,6	2,1	106,2	2,5	115,0	2,7	126,6	2,9	143,3	3,3
8640	144	54,8	1,1	66,6	1,3	73,8	1,4	83,4	1,6	97,1	1,9	111,3	2,1	120,6	2,3	132,8	2,6	150,2	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,3	1,1	76,9	1,3	86,8	1,4	101,1	1,7	115,9	1,9	125,6	2,1	138,2	2,3	156,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163098

(Zeile 163, Spalte 98)

### 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	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	23	23	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	10	11	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	13	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	13	13	12	12	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,05397749

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

4,47993875

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

-0,1

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

0,00863208

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

0,73978024

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

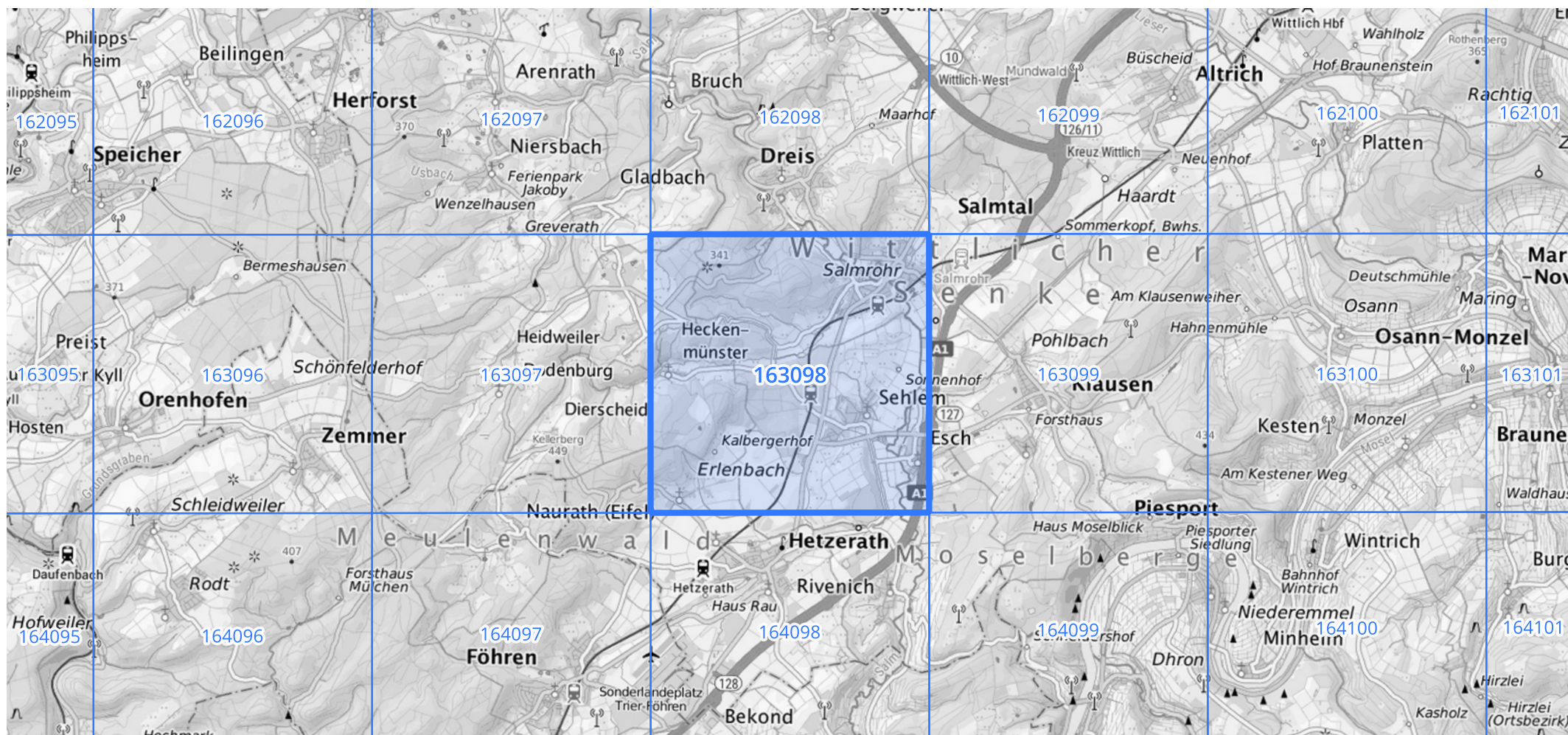
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163098

(Zeile 163, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163098, 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.