

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167122

(Zeile 167, Spalte 122)

### 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,2	100,6	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,8	58,9	36,5	67,6	39,7	73,5	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,8	46,9	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,7	25,6	31,5	29,2	36,8	34,1	42,4	39,3	46,0	42,6	50,7	46,9	57,6	53,3
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,5	20,5	33,4	23,2	39,1	27,2	45,0	31,3	48,9	34,0	53,9	37,4	61,1	42,4
360	6	23,5	10,9	28,8	13,3	32,1	14,9	36,4	16,9	42,6	19,7	49,0	22,7	53,1	24,6	58,6	27,1	66,5	30,8
540	9	25,5	7,9	31,3	9,7	34,8	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,2	16,4	57,8	17,8	63,7	19,7	72,3	22,3
720	12	27,1	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	41,9	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,7	17,8
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,5	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,6	10,3	73,4	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,2	3,6	38,2	4,4	42,6	4,9	48,3	5,6	56,5	6,5	65,0	7,5	70,6	8,2	77,9	9,0	88,3	10,2
2880	48	35,9	2,1	44,0	2,5	49,0	2,8	55,6	3,2	65,1	3,8	74,9	4,3	81,3	4,7	89,7	5,2	101,7	5,9
4320	72	39,0	1,5	47,8	1,8	53,2	2,1	60,4	2,3	70,7	2,7	81,3	3,1	88,2	3,4	97,3	3,8	110,4	4,3
5760	96	41,3	1,2	50,6	1,5	56,4	1,6	64,0	1,9	74,9	2,2	86,2	2,5	93,5	2,7	103,2	3,0	117,0	3,4
7200	120	43,2	1,0	53,0	1,2	59,0	1,4	67,0	1,6	78,4	1,8	90,2	2,1	97,9	2,3	108,0	2,5	122,5	2,8
8640	144	44,9	0,9	55,0	1,1	61,2	1,2	69,5	1,3	81,3	1,6	93,6	1,8	101,6	2,0	112,0	2,2	127,1	2,5
10080	168	46,3	0,8	56,7	0,9	63,2	1,0	71,7	1,2	83,9	1,4	96,5	1,6	104,8	1,7	115,6	1,9	131,1	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167122

(Zeile 167, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,41031861

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

5,14145654

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

-0,1

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

0,03021724

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

0,79743821

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

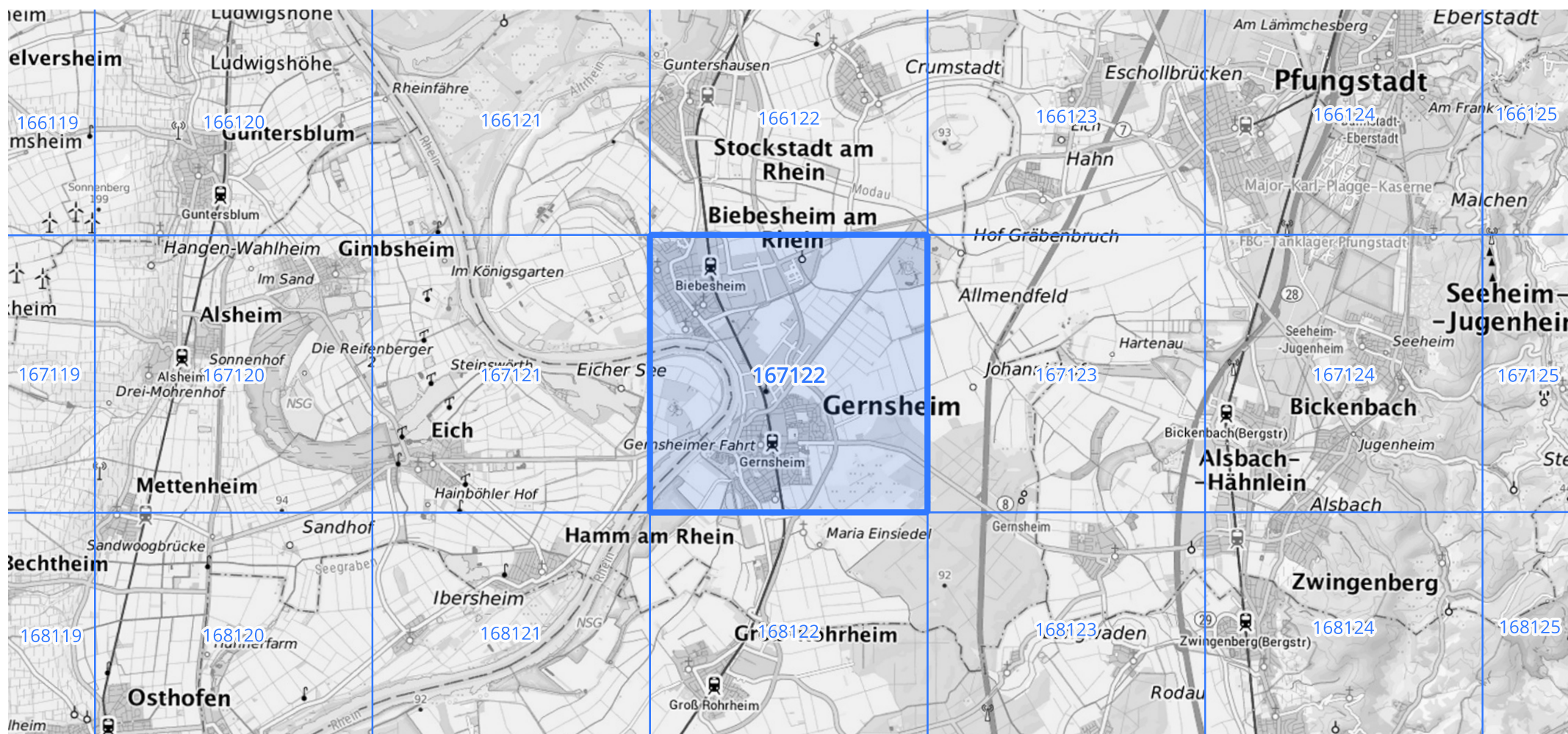
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167122

(Zeile 167, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167122, 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.