

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169124

(Zeile 169, Spalte 124)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,3	84,2	34,8	96,7	37,8	105,0	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,8	71,9	42,1	78,0	46,4	85,9	52,6	97,4
120	2	20,3	28,2	24,8	34,4	27,5	38,2	31,2	43,3	36,4	50,6	41,8	58,1	45,4	63,1	50,0	69,4	56,7	78,8
180	3	22,5	20,8	27,5	25,5	30,6	28,3	34,6	32,0	40,5	37,5	46,5	43,1	50,4	46,7	55,6	51,5	63,0	58,3
240	4	24,3	16,9	29,6	20,6	33,0	22,9	37,3	25,9	43,6	30,3	50,1	34,8	54,3	37,7	59,9	41,6	67,9	47,2
360	6	26,9	12,5	32,9	15,2	36,6	16,9	41,4	19,2	48,4	22,4	55,6	25,7	60,3	27,9	66,5	30,8	75,3	34,9
540	9	29,9	9,2	36,5	11,3	40,6	12,5	45,9	14,2	53,7	16,6	61,7	19,0	66,9	20,6	73,7	22,7	83,5	25,8
720	12	32,1	7,4	39,2	9,1	43,6	10,1	49,4	11,4	57,8	13,4	66,3	15,3	72,0	16,7	79,3	18,4	89,9	20,8
1080	18	35,6	5,5	43,5	6,7	48,4	7,5	54,8	8,5	64,0	9,9	73,5	11,3	79,8	12,3	87,9	13,6	99,6	15,4
1440	24	38,3	4,4	46,8	5,4	52,1	6,0	59,0	6,8	68,9	8,0	79,1	9,2	85,8	9,9	94,6	10,9	107,2	12,4
2880	48	45,7	2,6	55,8	3,2	62,1	3,6	70,3	4,1	82,1	4,8	94,3	5,5	102,3	5,9	112,8	6,5	127,8	7,4
4320	72	50,7	2,0	61,9	2,4	68,8	2,7	77,9	3,0	91,0	3,5	104,5	4,0	113,4	4,4	125,0	4,8	141,7	5,5
5760	96	54,5	1,6	66,5	1,9	74,0	2,1	83,8	2,4	97,9	2,8	112,5	3,3	122,0	3,5	134,5	3,9	152,4	4,4
7200	120	57,7	1,3	70,4	1,6	78,3	1,8	88,7	2,1	103,6	2,4	119,0	2,8	129,1	3,0	142,3	3,3	161,2	3,7
8640	144	60,4	1,2	73,7	1,4	82,0	1,6	92,9	1,8	108,5	2,1	124,6	2,4	135,2	2,6	149,0	2,9	168,9	3,3
10080	168	62,8	1,0	76,7	1,3	85,3	1,4	96,5	1,6	112,8	1,9	129,6	2,1	140,6	2,3	155,0	2,6	175,6	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169124

(Zeile 169, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,1693562

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

5,27477793

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

-0,1

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

0,02290251

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

0,74679884

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

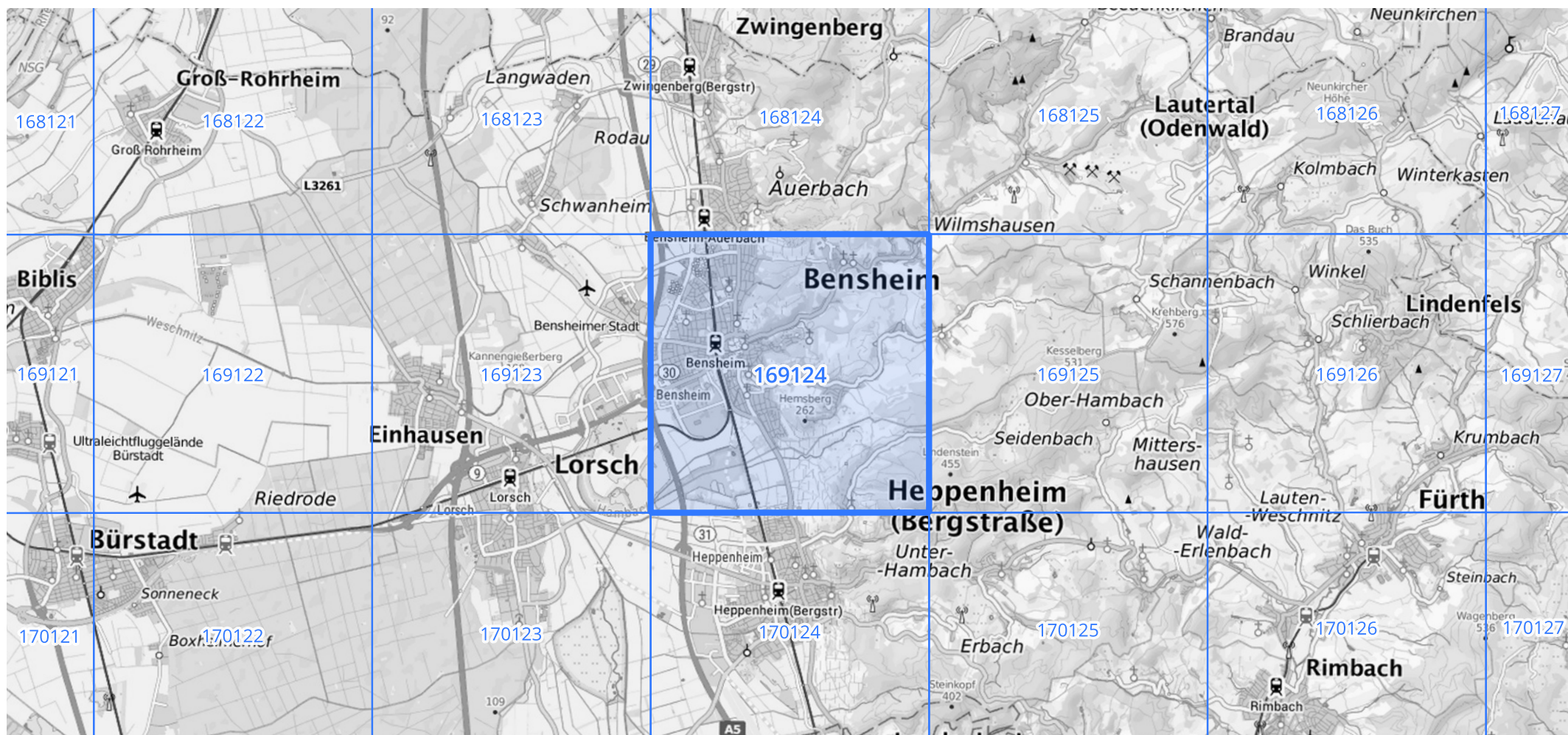
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 169124

(Zeile 169, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169124, 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.