

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161117

(Zeile 161, Spalte 117)

### 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	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,2	276,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,5	130,6	27,0	150,0	29,3	162,8	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,6	87,8	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,0	55,6	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,2	17,8	23,5	21,8	26,2	24,3	29,7	27,5	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,9	44,4	54,3	50,3
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,8	19,3	31,5	21,9	36,9	25,6	42,4	29,4	46,1	32,0	50,8	35,3	57,7	40,1
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,1	18,6	46,1	21,3	50,1	23,2	55,2	25,6	62,7	29,0
540	9	24,0	7,4	29,4	9,1	32,8	10,1	37,2	11,5	43,5	13,4	50,1	15,5	54,4	16,8	60,0	18,5	68,0	21,0
720	12	25,5	5,9	31,2	7,2	34,8	8,1	39,4	9,1	46,2	10,7	53,1	12,3	57,6	13,3	63,6	14,7	72,1	16,7
1080	18	27,6	4,3	33,9	5,2	37,7	5,8	42,8	6,6	50,1	7,7	57,6	8,9	62,6	9,7	69,0	10,6	78,3	12,1
1440	24	29,3	3,4	35,9	4,2	40,0	4,6	45,4	5,3	53,1	6,1	61,1	7,1	66,3	7,7	73,2	8,5	83,0	9,6
2880	48	33,7	2,0	41,3	2,4	46,0	2,7	52,1	3,0	61,1	3,5	70,2	4,1	76,2	4,4	84,1	4,9	95,4	5,5
4320	72	36,5	1,4	44,8	1,7	49,9	1,9	56,6	2,2	66,2	2,6	76,2	2,9	82,7	3,2	91,3	3,5	103,5	4,0
5760	96	38,7	1,1	47,4	1,4	52,8	1,5	60,0	1,7	70,2	2,0	80,7	2,3	87,7	2,5	96,7	2,8	109,7	3,2
7200	120	40,5	0,9	49,6	1,1	55,3	1,3	62,7	1,5	73,4	1,7	84,4	2,0	91,7	2,1	101,1	2,3	114,7	2,7
8640	144	42,0	0,8	51,5	1,0	57,3	1,1	65,0	1,3	76,1	1,5	87,6	1,7	95,1	1,8	104,9	2,0	119,0	2,3
10080	168	43,3	0,7	53,1	0,9	59,1	1,0	67,1	1,1	78,5	1,3	90,4	1,5	98,1	1,6	108,2	1,8	122,8	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161117

(Zeile 161, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,48696809

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

4,85849573

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

-0,1

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

0,02546683

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

0,79914976

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

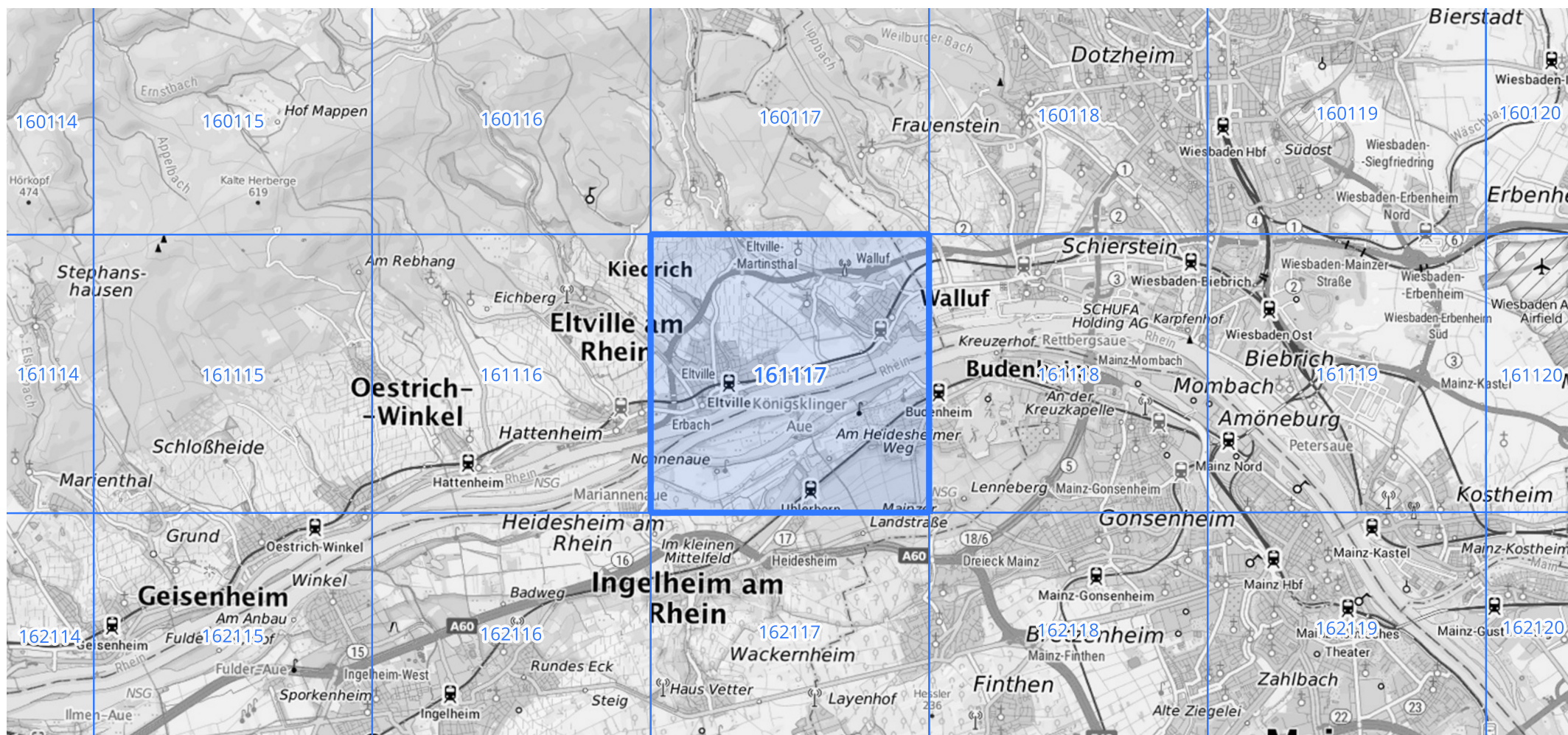
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 161117

(Zeile 161, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161117, 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.