

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 120140

(Zeile 120, Spalte 140)

### 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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,5	216,7	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,8	206,7	27,0	225,0	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,1	100,4	31,4	116,3	34,2	126,7	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,6	60,0	24,8	68,9	29,3	81,4	34,0	94,4	37,1	103,1	41,1	114,2	46,8	130,0
90	1,5	17,2	31,9	21,5	39,8	24,2	44,8	27,7	51,3	32,7	60,6	37,9	70,2	41,4	76,7	45,8	84,8	52,3	96,9
120	2	18,5	25,7	23,2	32,2	26,1	36,3	29,9	41,5	35,3	49,0	41,0	56,9	44,6	61,9	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	20,6	19,1	25,8	23,9	29,0	26,9	33,2	30,7	39,3	36,4	45,6	42,2	49,7	46,0	55,0	50,9	62,7	58,1
240	4	22,2	15,4	27,8	19,3	31,3	21,7	35,8	24,9	42,3	29,4	49,1	34,1	53,5	37,2	59,3	41,2	67,6	46,9
360	6	24,7	11,4	30,9	14,3	34,7	16,1	39,8	18,4	47,0	21,8	54,5	25,2	59,4	27,5	65,9	30,5	75,1	34,8
540	9	27,4	8,5	34,3	10,6	38,5	11,9	44,1	13,6	52,2	16,1	60,5	18,7	66,0	20,4	73,1	22,6	83,4	25,7
720	12	29,5	6,8	36,9	8,5	41,5	9,6	47,5	11,0	56,2	13,0	65,2	15,1	71,0	16,4	78,7	18,2	89,7	20,8
1080	18	32,7	5,0	40,9	6,3	46,0	7,1	52,7	8,1	62,4	9,6	72,3	11,2	78,8	12,2	87,3	13,5	99,6	15,4
1440	24	35,2	4,1	44,0	5,1	49,5	5,7	56,7	6,6	67,1	7,8	77,8	9,0	84,8	9,8	94,0	10,9	107,2	12,4
2880	48	42,0	2,4	52,6	3,0	59,1	3,4	67,7	3,9	80,1	4,6	92,9	5,4	101,3	5,9	112,2	6,5	127,9	7,4
4320	72	46,6	1,8	58,3	2,2	65,6	2,5	75,1	2,9	88,8	3,4	103,0	4,0	112,3	4,3	124,4	4,8	141,9	5,5
5760	96	50,1	1,4	62,7	1,8	70,6	2,0	80,8	2,3	95,6	2,8	110,9	3,2	120,8	3,5	133,9	3,9	152,7	4,4
7200	120	53,1	1,2	66,4	1,5	74,7	1,7	85,6	2,0	101,2	2,3	117,4	2,7	127,9	3,0	141,8	3,3	161,6	3,7
8640	144	55,6	1,1	69,6	1,3	78,2	1,5	89,6	1,7	106,0	2,0	122,9	2,4	134,0	2,6	148,5	2,9	169,3	3,3
10080	168	57,8	1,0	72,4	1,2	81,4	1,3	93,2	1,5	110,3	1,8	127,9	2,1	139,4	2,3	154,5	2,6	176,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 120140

(Zeile 120, Spalte 140)

### 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	15	15	16	17	17	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	19	18	18	18	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	20	20	20	20
7200	120	22	21	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	23	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

15,678806

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

5,48479929

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

-0,1

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

0,02513409

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

0,74514721

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

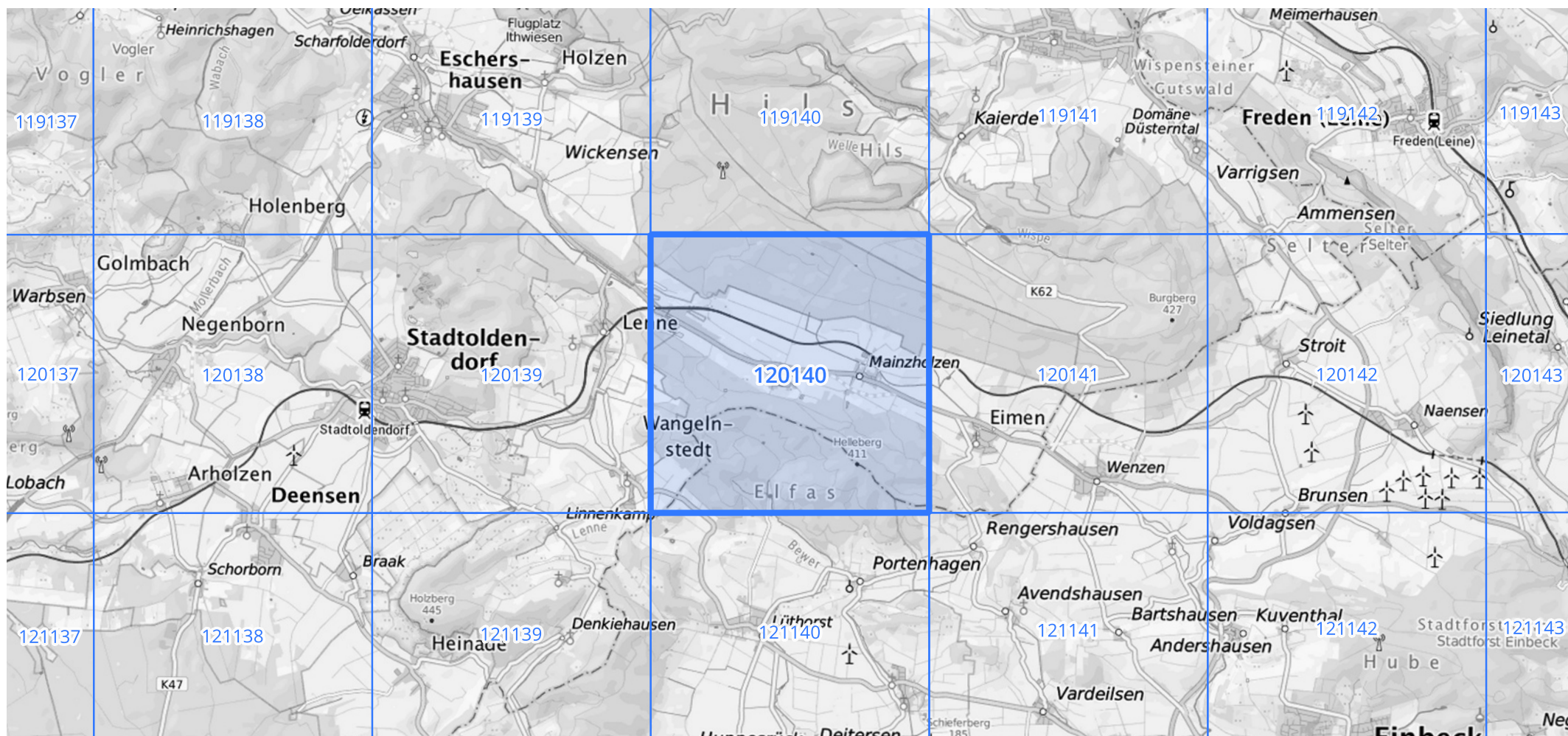
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 120140

(Zeile 120, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120140, 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.