

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121119

(Zeile 121, Spalte 119)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,8	231,1	22,5	250,0	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,3	67,8	20,7	76,7	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,0	53,7	33,4	61,9	36,3	67,2	40,0	74,1	45,4	84,1
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,5	32,6	26,7	37,1	31,2	43,3	35,9	49,9	39,0	54,2	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	26,0	24,1	29,5	27,3	34,6	32,0	39,8	36,9	43,2	40,0	47,7	44,2	54,1	50,1
240	4	20,4	14,2	25,1	17,4	27,9	19,4	31,7	22,0	37,1	25,8	42,7	29,7	46,4	32,2	51,2	35,6	58,1	40,3
360	6	22,6	10,5	27,8	12,9	30,9	14,3	35,1	16,3	41,1	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,3	29,8
540	9	25,0	7,7	30,7	9,5	34,2	10,6	38,8	12,0	45,5	14,0	52,3	16,1	56,8	17,5	62,7	19,4	71,1	21,9
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,2	13,0	61,0	14,1	67,3	15,6	76,4	17,7
1080	18	29,7	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,1	7,1	54,0	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	31,9	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,5	5,7	58,0	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	80,0	9,3	90,7	10,5
2880	48	37,9	2,2	46,5	2,7	51,8	3,0	58,8	3,4	68,9	4,0	79,3	4,6	86,1	5,0	95,0	5,5	107,7	6,2
4320	72	41,9	1,6	51,4	2,0	57,3	2,2	65,0	2,5	76,2	2,9	87,6	3,4	95,2	3,7	105,0	4,1	119,1	4,6
5760	96	45,0	1,3	55,2	1,6	61,5	1,8	69,8	2,0	81,8	2,4	94,1	2,7	102,2	3,0	112,8	3,3	127,9	3,7
7200	120	47,6	1,1	58,4	1,4	65,0	1,5	73,8	1,7	86,4	2,0	99,5	2,3	108,0	2,5	119,2	2,8	135,2	3,1
8640	144	49,8	1,0	61,1	1,2	68,0	1,3	77,2	1,5	90,4	1,7	104,1	2,0	113,0	2,2	124,7	2,4	141,5	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,4	1,0	70,7	1,2	80,2	1,3	94,0	1,6	108,1	1,8	117,4	1,9	129,5	2,1	147,0	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121119

(Zeile 121, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,54923957

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

4,58377051

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

-0,1

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

0,01294501

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

0,75238241

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

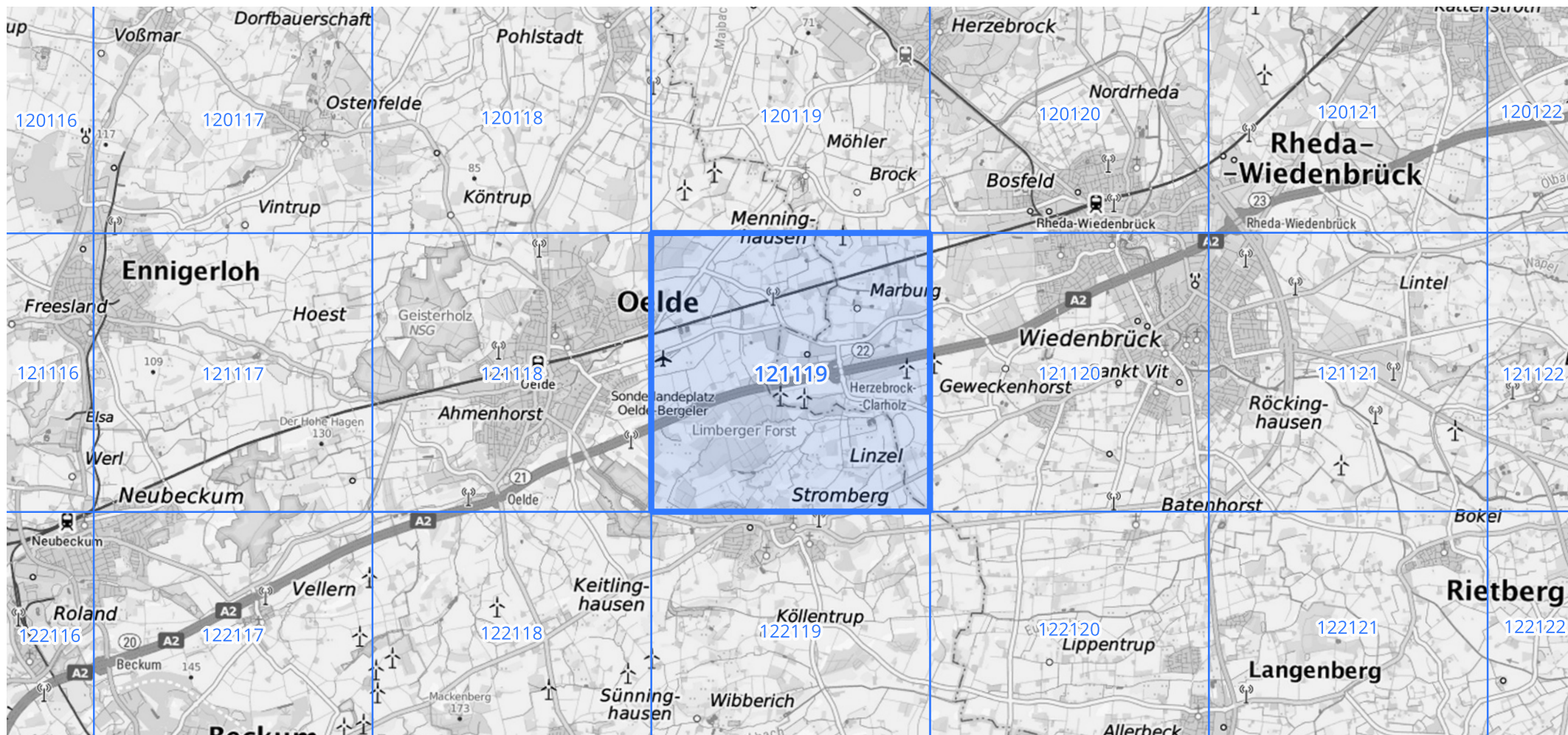
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 121119

(Zeile 121, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121119, 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.