

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113129

(Zeile 113, Spalte 129)

### 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	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)	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	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0	
10	9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7	
15	10,7	118,9	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9	
20	11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,9	249,2	34,0	283,3	
30	12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,7	209,4	
45	14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,7	135,9	41,7	154,4	
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,1	58,6	24,1	66,9	28,3	78,6	32,7	90,8	35,5	98,6	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,0	66,7	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,4	25,4	31,2	28,9	36,7	34,0	42,4	39,3	46,1	42,7	50,9	47,1	57,9	53,6
240	4	21,1	14,7	26,1	18,1	29,2	20,3	33,3	23,1	39,2	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,5	37,8	61,9	43,0
360	6	23,2	10,7	28,7	13,3	32,1	14,9	36,6	16,9	43,1	20,0	49,7	23,0	54,1	25,0	59,8	27,7	68,0	31,5
540	9	25,5	7,9	31,5	9,7	35,3	10,9	40,2	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,7	23,1
720	12	27,2	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,5	11,7	58,3	13,5	63,5	14,7	70,2	16,3	79,8	18,5
1080	18	29,9	4,6	37,0	5,7	41,4	6,4	47,1	7,3	55,5	8,6	64,0	9,9	69,7	10,8	77,0	11,9	87,6	13,5
1440	24	31,9	3,7	39,5	4,6	44,2	5,1	50,4	5,8	59,2	6,9	68,4	7,9	74,4	8,6	82,3	9,5	93,6	10,8
2880	48	37,4	2,2	46,3	2,7	51,8	3,0	59,0	3,4	69,5	4,0	80,2	4,6	87,2	5,0	96,5	5,6	109,7	6,3
4320	72	41,0	1,6	50,8	2,0	56,8	2,2	64,8	2,5	76,2	2,9	88,0	3,4	95,7	3,7	105,9	4,1	120,4	4,6
5760	96	43,8	1,3	54,3	1,6	60,7	1,8	69,2	2,0	81,4	2,4	94,0	2,7	102,3	3,0	113,1	3,3	128,6	3,7
7200	120	46,1	1,1	57,1	1,3	63,9	1,5	72,8	1,7	85,7	2,0	98,9	2,3	107,6	2,5	119,0	2,8	135,3	3,1
8640	144	48,1	0,9	59,5	1,1	66,6	1,3	75,9	1,5	89,3	1,7	103,2	2,0	112,2	2,2	124,1	2,4	141,1	2,7
10080	168	49,8	0,8	61,7	1,0	69,0	1,1	78,7	1,3	92,5	1,5	106,9	1,8	116,2	1,9	128,5	2,1	146,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113129

(Zeile 113, Spalte 129)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43012781

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

5,09877556

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

-0,1

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

0,01539667

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

0,77102662

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

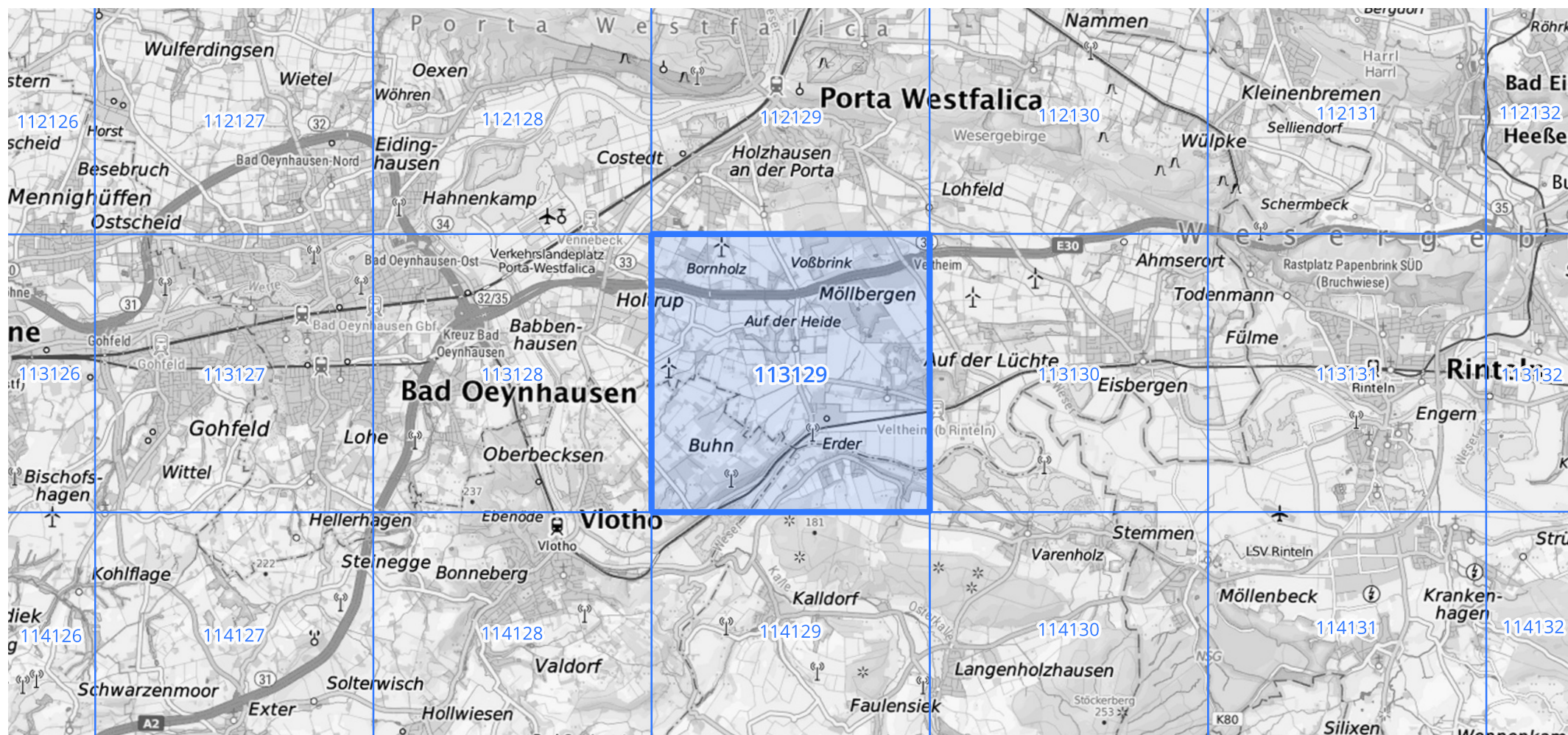
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113129

(Zeile 113, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113129, 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.