

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114190

(Zeile 114, Spalte 190)

### 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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,1	536,7	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,4	240,0	17,2	286,7	20,0	333,3	21,9	365,0	24,3	405,0	27,8	463,3
15		10,0	111,1	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	19,9	221,1	23,2	257,8	25,4	282,2	28,2	313,3	32,3	358,9
20		11,0	91,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,9	182,5	25,5	212,5	27,9	232,5	31,0	258,3	35,5	295,8
30		12,5	69,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,8	115,6	24,7	137,2	28,9	160,6	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,7	102,6	32,3	119,6	35,3	130,7	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,9	83,1	34,8	96,7	38,1	105,8	42,3	117,5	48,4	134,4
90	1,5	16,7	30,9	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,5	71,3	42,1	78,0	46,8	86,7	53,6	99,3
120	2	17,9	24,9	22,7	31,5	25,8	35,8	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,2	58,5
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,6	33,8	53,1	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,1	10,7	29,3	13,6	33,2	15,4	38,3	17,7	45,7	21,2	53,3	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,1	34,3
540	9	25,3	7,8	32,2	9,9	36,4	11,2	42,0	13,0	50,1	15,5	58,4	18,0	63,9	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	27,0	6,3	34,3	7,9	38,9	9,0	44,8	10,4	53,5	12,4	62,3	14,4	68,2	15,8	75,8	17,5	86,7	20,1
1080	18	29,5	4,6	37,6	5,8	42,6	6,6	49,1	7,6	58,5	9,0	68,3	10,5	74,6	11,5	83,0	12,8	94,9	14,6
1440	24	31,5	3,6	40,1	4,6	45,4	5,3	52,4	6,1	62,4	7,2	72,8	8,4	79,6	9,2	88,5	10,2	101,2	11,7
2880	48	36,7	2,1	46,7	2,7	52,9	3,1	61,1	3,5	72,8	4,2	84,9	4,9	92,8	5,4	103,2	6,0	118,1	6,8
4320	72	40,2	1,6	51,1	2,0	57,9	2,2	66,8	2,6	79,7	3,1	92,9	3,6	101,6	3,9	112,9	4,4	129,2	5,0
5760	96	42,8	1,2	54,5	1,6	61,7	1,8	71,2	2,1	84,9	2,5	99,0	2,9	108,3	3,1	120,4	3,5	137,7	4,0
7200	120	45,0	1,0	57,3	1,3	64,9	1,5	74,8	1,7	89,2	2,1	104,0	2,4	113,7	2,6	126,5	2,9	144,7	3,3
8640	144	46,8	0,9	59,6	1,1	67,5	1,3	77,9	1,5	92,9	1,8	108,3	2,1	118,4	2,3	131,7	2,5	150,7	2,9
10080	168	48,5	0,8	61,7	1,0	69,9	1,2	80,6	1,3	96,1	1,6	112,1	1,9	122,5	2,0	136,2	2,3	155,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114190

(Zeile 114, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,61647674

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

5,91674154

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

-0,1

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

0,04687782

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

0,77872631

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

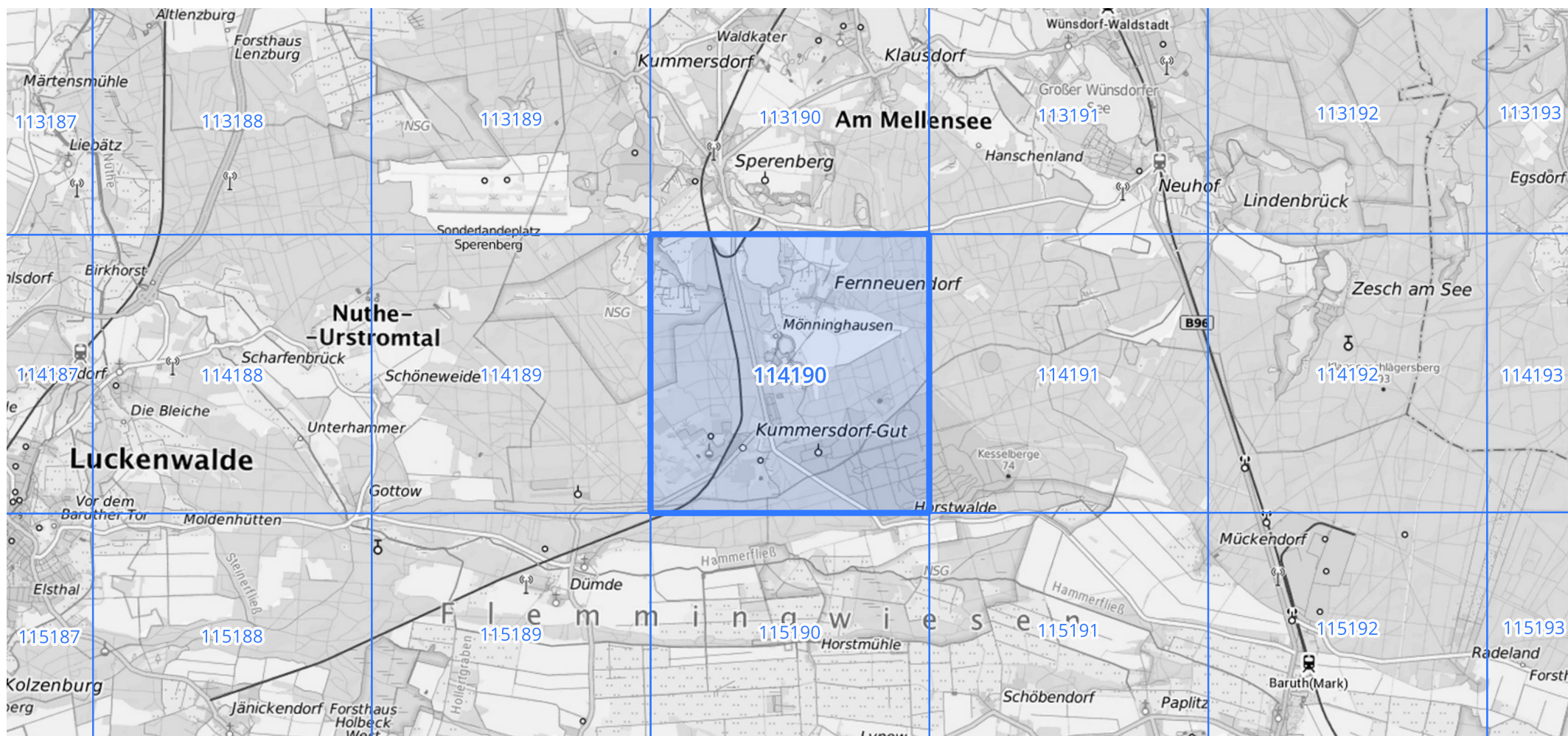
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114190

(Zeile 114, Spalte 190)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 114190, 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.