

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114189

(Zeile 114, Spalte 189)

### 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)
5		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,2	236,7	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	24,0	400,0	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	32,0	355,6
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,3	210,8	27,7	230,8	30,8	256,7	35,3	294,2
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,7	159,4	31,4	174,4	34,9	193,9	40,0	222,2
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,0	74,1	23,1	85,6	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,2	145,2	44,8	165,9
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,6	60,0	25,0	69,4	29,8	82,8	34,8	96,7	38,0	105,6	42,3	117,5	48,4	134,4
90	1,5	16,6	30,7	21,1	39,1	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	17,8	24,7	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,5	79,9
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,2	15,4	38,4	17,8	45,8	21,2	53,4	24,7	58,4	27,0	64,9	30,0	74,3	34,4
540	9	25,2	7,8	32,2	9,9	36,4	11,2	42,1	13,0	50,2	15,5	58,6	18,1	64,0	19,8	71,2	22,0	81,5	25,2
720	12	26,9	6,2	34,3	7,9	38,9	9,0	44,9	10,4	53,6	12,4	62,5	14,5	68,3	15,8	76,0	17,6	87,0	20,1
1080	18	29,5	4,6	37,6	5,8	42,6	6,6	49,2	7,6	58,7	9,1	68,4	10,6	74,8	11,5	83,2	12,8	95,2	14,7
1440	24	31,4	3,6	40,1	4,6	45,4	5,3	52,4	6,1	62,6	7,2	73,0	8,4	79,8	9,2	88,8	10,3	101,6	11,8
2880	48	36,7	2,1	46,8	2,7	53,0	3,1	61,2	3,5	73,0	4,2	85,2	4,9	93,1	5,4	103,6	6,0	118,5	6,9
4320	72	40,2	1,6	51,2	2,0	58,0	2,2	67,0	2,6	79,9	3,1	93,2	3,6	101,9	3,9	113,4	4,4	129,7	5,0
5760	96	42,8	1,2	54,6	1,6	61,8	1,8	71,4	2,1	85,2	2,5	99,4	2,9	108,7	3,1	120,8	3,5	138,3	4,0
7200	120	45,0	1,0	57,3	1,3	65,0	1,5	75,0	1,7	89,5	2,1	104,4	2,4	114,2	2,6	127,0	2,9	145,3	3,4
8640	144	46,8	0,9	59,7	1,2	67,7	1,3	78,1	1,5	93,2	1,8	108,7	2,1	118,9	2,3	132,2	2,6	151,3	2,9
10080	168	48,5	0,8	61,8	1,0	70,0	1,2	80,8	1,3	96,4	1,6	112,5	1,9	123,0	2,0	136,8	2,3	156,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114189

(Zeile 114, Spalte 189)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,58460877

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

5,9431683

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

-0,1

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

0,05146573

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

0,77832543

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

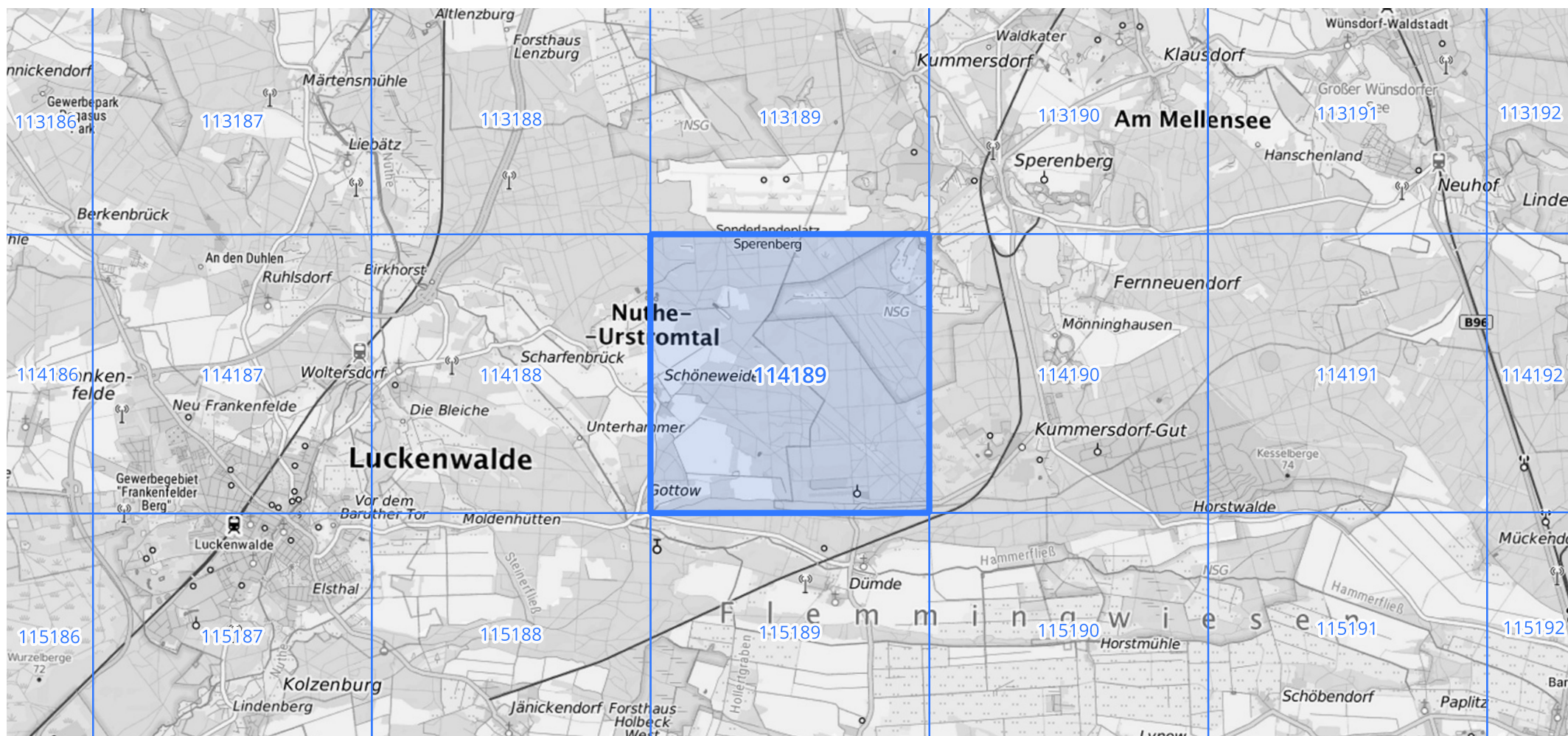
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 114189

(Zeile 114, Spalte 189)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 114189, 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.