

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219150

(Zeile 219, Spalte 150)

### 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		7,7	256,7	9,1	303,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,7	423,3	14,4	480,0	15,5	516,7	16,9	563,3	19,0	633,3
10		10,0	166,7	11,8	196,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,4	273,3	18,6	310,0	20,0	333,3	21,9	365,0	24,5	408,3
15		11,6	128,9	13,7	152,2	15,0	166,7	16,7	185,6	19,1	212,2	21,6	240,0	23,3	258,9	25,4	282,2	28,5	316,7
20		12,9	107,5	15,2	126,7	16,7	139,2	18,5	154,2	21,3	177,5	24,1	200,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,7	264,2
30		15,0	83,3	17,7	98,3	19,4	107,8	21,6	120,0	24,7	137,2	28,0	155,6	30,1	167,2	32,9	182,8	36,9	205,0
45		17,5	64,8	20,6	76,3	22,5	83,3	25,1	93,0	28,7	106,3	32,5	120,4	35,0	129,6	38,3	141,9	42,9	158,9
60	1	19,4	53,9	22,9	63,6	25,1	69,7	27,9	77,5	32,0	88,9	36,2	100,6	39,0	108,3	42,6	118,3	47,8	132,8
90	1,5	22,6	41,9	26,6	49,3	29,1	53,9	32,4	60,0	37,2	68,9	42,1	78,0	45,3	83,9	49,5	91,7	55,5	102,8
120	2	25,1	34,9	29,6	41,1	32,4	45,0	36,1	50,1	41,4	57,5	46,8	65,0	50,4	70,0	55,1	76,5	61,8	85,8
180	3	29,2	27,0	34,5	31,9	37,7	34,9	42,0	38,9	48,1	44,5	54,5	50,5	58,6	54,3	64,0	59,3	71,8	66,5
240	4	32,5	22,6	38,3	26,6	42,0	29,2	46,7	32,4	53,5	37,2	60,6	42,1	65,2	45,3	71,3	49,5	79,9	55,5
360	6	37,8	17,5	44,6	20,6	48,8	22,6	54,3	25,1	62,3	28,8	70,5	32,6	75,8	35,1	82,9	38,4	92,9	43,0
540	9	43,9	13,5	51,8	16,0	56,7	17,5	63,1	19,5	72,4	22,3	81,9	25,3	88,2	27,2	96,3	29,7	108,1	33,4
720	12	48,9	11,3	57,7	13,4	63,1	14,6	70,3	16,3	80,5	18,6	91,2	21,1	98,1	22,7	107,2	24,8	120,2	27,8
1080	18	56,9	8,8	67,1	10,4	73,4	11,3	81,7	12,6	93,6	14,4	106,0	16,4	114,1	17,6	124,6	19,2	139,8	21,6
1440	24	63,3	7,3	74,6	8,6	81,7	9,5	90,9	10,5	104,2	12,1	117,9	13,6	126,9	14,7	138,7	16,1	155,6	18,0
2880	48	81,9	4,7	96,6	5,6	105,7	6,1	117,6	6,8	134,8	7,8	152,6	8,8	164,2	9,5	179,5	10,4	201,3	11,6
4320	72	95,2	3,7	112,3	4,3	122,8	4,7	136,7	5,3	156,8	6,0	177,4	6,8	190,9	7,4	208,6	8,0	234,0	9,0
5760	96	105,9	3,1	124,9	3,6	136,7	4,0	152,2	4,4	174,5	5,0	197,4	5,7	212,5	6,1	232,2	6,7	260,4	7,5
7200	120	115,1	2,7	135,7	3,1	148,5	3,4	165,3	3,8	189,5	4,4	214,5	5,0	230,9	5,3	252,3	5,8	283,0	6,6
8640	144	123,1	2,4	145,3	2,8	158,9	3,1	176,9	3,4	202,8	3,9	229,5	4,4	247,0	4,8	270,0	5,2	302,8	5,8
10080	168	130,4	2,2	153,8	2,5	168,3	2,8	187,4	3,1	214,8	3,6	243,1	4,0	261,6	4,3	285,9	4,7	320,7	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219150

(Zeile 219, Spalte 150)

### 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		28	29	29	30	30	30	31	31	31
10		30	31	31	31	32	32	33	33	33
15		30	31	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	31	31	32	32	32	32	33
30		28	29	30	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	20	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	15	16
1440	24	14	14	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	16	16	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	17
10080	168	21	20	19	19	19	19	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

19,43072516

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

4,8488044

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

-0,1

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

0,0

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

0,62834537

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

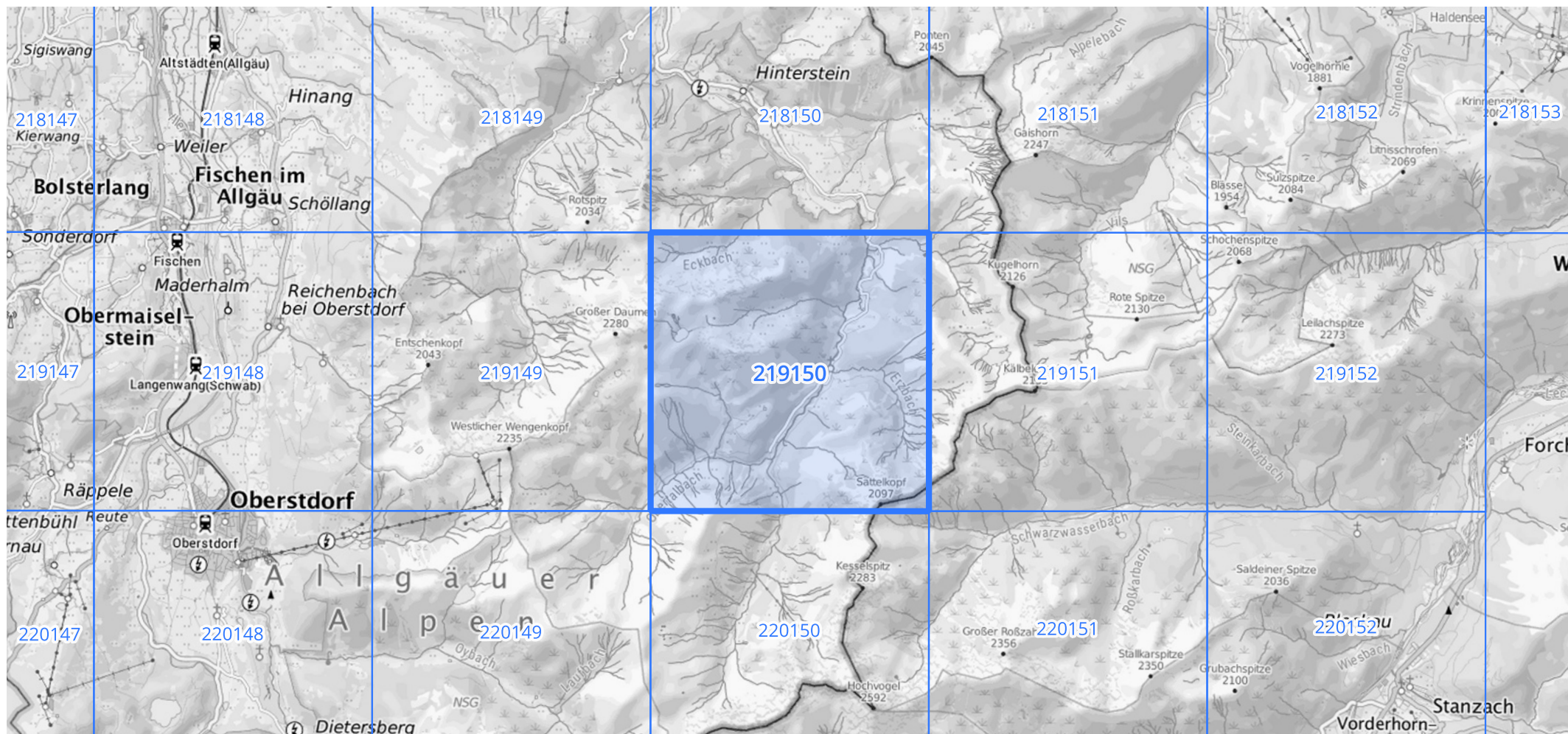
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219150

(Zeile 219, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219150, 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.