

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219151

(Zeile 219, Spalte 151)

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		7,9	263,3	9,3	310,0	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	14,6	486,7	15,7	523,3	17,2	573,3	19,2	640,0
10		10,1	168,3	11,9	198,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,8	313,3	20,2	336,7	22,1	368,3	24,8	413,3
15		11,7	130,0	13,8	153,3	15,1	167,8	16,8	186,7	19,3	214,4	21,8	242,2	23,4	260,0	25,6	284,4	28,7	318,9
20		13,0	108,3	15,4	128,3	16,8	140,0	18,7	155,8	21,4	178,3	24,2	201,7	26,0	216,7	28,4	236,7	31,9	265,8
30		15,1	83,9	17,8	98,9	19,5	108,3	21,6	120,0	24,8	137,8	28,0	155,6	30,2	167,8	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	34,9	129,3	38,2	141,5	42,8	158,5
60	1	19,4	53,9	22,9	63,6	25,0	69,4	27,8	77,2	31,9	88,6	36,1	100,3	38,8	107,8	42,4	117,8	47,5	131,9
90	1,5	22,5	41,7	26,5	49,1	29,0	53,7	32,3	59,8	36,9	68,3	41,8	77,4	44,9	83,1	49,1	90,9	55,0	101,9
120	2	25,0	34,7	29,5	41,0	32,2	44,7	35,8	49,7	41,0	56,9	46,4	64,4	49,9	69,3	54,5	75,7	61,1	84,9
180	3	29,0	26,9	34,1	31,6	37,3	34,5	41,5	38,4	47,5	44,0	53,8	49,8	57,8	53,5	63,2	58,5	70,8	65,6
240	4	32,2	22,4	37,9	26,3	41,4	28,8	46,1	32,0	52,8	36,7	59,7	41,5	64,2	44,6	70,1	48,7	78,6	54,6
360	6	37,3	17,3	43,9	20,3	48,0	22,2	53,4	24,7	61,2	28,3	69,2	32,0	74,4	34,4	81,3	37,6	91,1	42,2
540	9	43,2	13,3	50,9	15,7	55,6	17,2	61,9	19,1	70,9	21,9	80,1	24,7	86,2	26,6	94,2	29,1	105,6	32,6
720	12	48,0	11,1	56,5	13,1	61,8	14,3	68,7	15,9	78,7	18,2	89,0	20,6	95,7	22,2	104,5	24,2	117,2	27,1
1080	18	55,6	8,6	65,5	10,1	71,6	11,0	79,6	12,3	91,2	14,1	103,1	15,9	110,9	17,1	121,1	18,7	135,8	21,0
1440	24	61,7	7,1	72,7	8,4	79,5	9,2	88,4	10,2	101,2	11,7	114,5	13,3	123,1	14,2	134,5	15,6	150,8	17,5
2880	48	79,4	4,6	93,5	5,4	102,2	5,9	113,7	6,6	130,2	7,5	147,3	8,5	158,4	9,2	173,0	10,0	194,0	11,2
4320	72	92,0	3,5	108,3	4,2	118,4	4,6	131,7	5,1	150,9	5,8	170,6	6,6	183,6	7,1	200,5	7,7	224,8	8,7
5760	96	102,1	3,0	120,3	3,5	131,5	3,8	146,3	4,2	167,5	4,8	189,4	5,5	203,8	5,9	222,6	6,4	249,5	7,2
7200	120	110,8	2,6	130,4	3,0	142,6	3,3	158,6	3,7	181,7	4,2	205,4	4,8	221,0	5,1	241,4	5,6	270,6	6,3
8640	144	118,3	2,3	139,4	2,7	152,4	2,9	169,5	3,3	194,1	3,7	219,5	4,2	236,2	4,6	257,9	5,0	289,2	5,6
10080	168	125,2	2,1	147,4	2,4	161,2	2,7	179,3	3,0	205,3	3,4	232,2	3,8	249,8	4,1	272,8	4,5	305,8	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219151

(Zeile 219, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,44942292

Skalenparameter α (Alpha)

4,80191422

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63653436

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

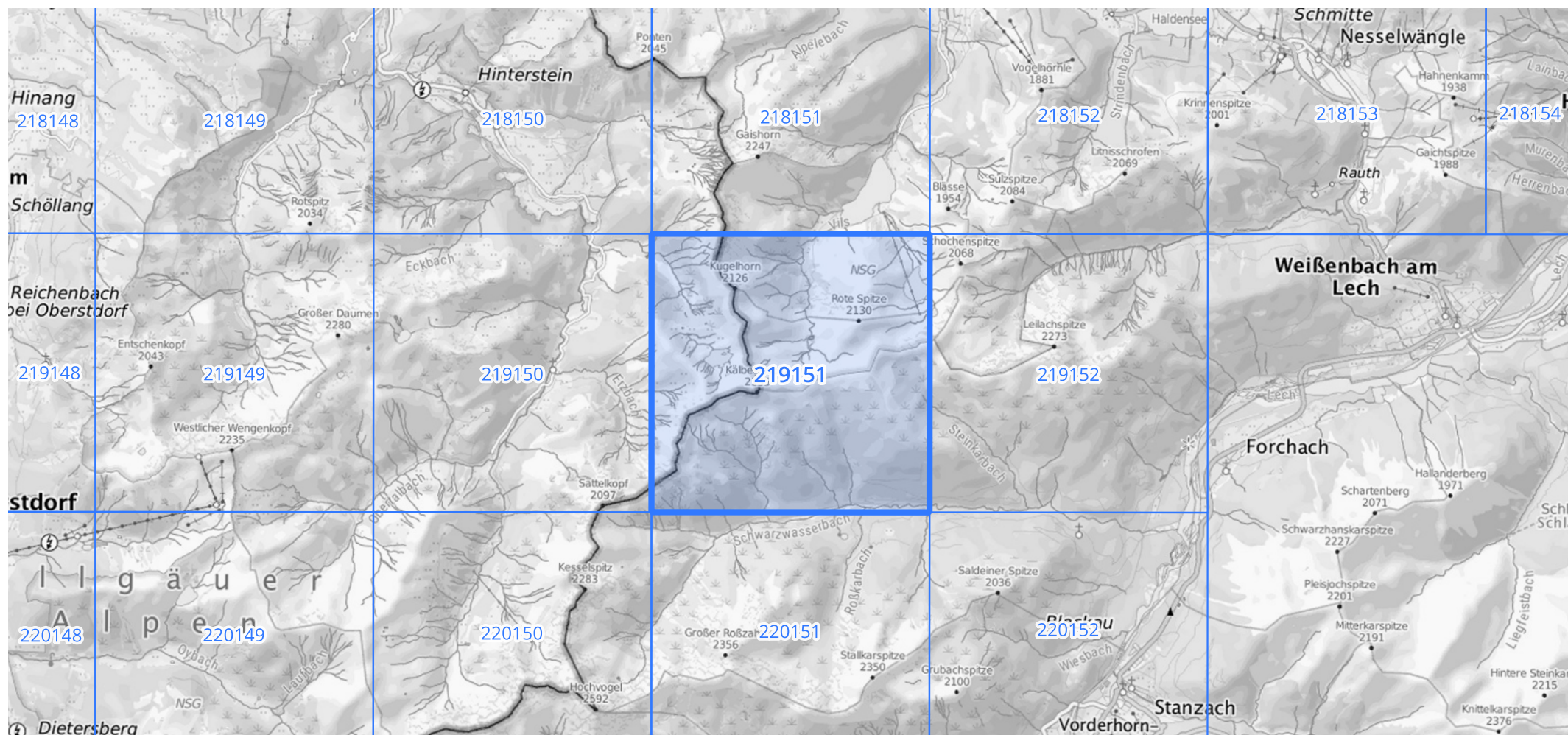
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219151

(Zeile 219, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219151, 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

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.