

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219152

(Zeile 219, Spalte 152)

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		8,1	270,0	9,6	320,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,4	446,7	15,1	503,3	16,3	543,3	17,8	593,3	20,0	666,7
10		10,4	173,3	12,2	203,3	13,4	223,3	14,9	248,3	17,1	285,0	19,3	321,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,5	425,0
15		12,0	133,3	14,1	156,7	15,4	171,1	17,2	191,1	19,7	218,9	22,3	247,8	24,0	266,7	26,3	292,2	29,5	327,8
20		13,2	110,0	15,6	130,0	17,1	142,5	19,0	158,3	21,8	181,7	24,7	205,8	26,6	221,7	29,1	242,5	32,6	271,7
30		15,3	85,0	18,0	100,0	19,7	109,4	22,0	122,2	25,2	140,0	28,5	158,3	30,7	170,6	33,6	186,7	37,6	208,9
45		17,6	65,2	20,8	77,0	22,8	84,4	25,4	94,1	29,1	107,8	32,9	121,9	35,4	131,1	38,7	143,3	43,5	161,1
60	1	19,5	54,2	23,1	64,2	25,2	70,0	28,1	78,1	32,2	89,4	36,5	101,4	39,2	108,9	42,9	119,2	48,1	133,6
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	25,0	34,7	29,5	41,0	32,2	44,7	35,9	49,9	41,2	57,2	46,6	64,7	50,2	69,7	54,8	76,1	61,5	85,4
180	3	28,8	26,7	34,0	31,5	37,2	34,4	41,4	38,3	47,5	44,0	53,8	49,8	57,9	53,6	63,3	58,6	71,0	65,7
240	4	31,9	22,2	37,7	26,2	41,2	28,6	45,9	31,9	52,6	36,5	59,6	41,4	64,1	44,5	70,0	48,6	78,6	54,6
360	6	36,8	17,0	43,5	20,1	47,6	22,0	53,0	24,5	60,7	28,1	68,7	31,8	74,0	34,3	80,9	37,5	90,7	42,0
540	9	42,5	13,1	50,2	15,5	54,9	16,9	61,1	18,9	70,1	21,6	79,4	24,5	85,4	26,4	93,3	28,8	104,7	32,3
720	12	47,1	10,9	55,6	12,9	60,8	14,1	67,7	15,7	77,6	18,0	87,9	20,3	94,6	21,9	103,3	23,9	115,9	26,8
1080	18	54,3	8,4	64,1	9,9	70,2	10,8	78,1	12,1	89,6	13,8	101,4	15,6	109,2	16,9	119,3	18,4	133,8	20,6
1440	24	60,2	7,0	71,0	8,2	77,7	9,0	86,5	10,0	99,2	11,5	112,3	13,0	120,9	14,0	132,1	15,3	148,2	17,2
2880	48	76,9	4,5	90,7	5,2	99,3	5,7	110,6	6,4	126,8	7,3	143,5	8,3	154,5	8,9	168,8	9,8	189,4	11,0
4320	72	88,8	3,4	104,7	4,0	114,6	4,4	127,6	4,9	146,3	5,6	165,7	6,4	178,3	6,9	194,9	7,5	218,6	8,4
5760	96	98,3	2,8	116,0	3,4	126,9	3,7	141,3	4,1	162,0	4,7	183,4	5,3	197,4	5,7	215,7	6,2	242,0	7,0
7200	120	106,4	2,5	125,5	2,9	137,4	3,2	152,9	3,5	175,4	4,1	198,5	4,6	213,6	4,9	233,5	5,4	261,9	6,1
8640	144	113,5	2,2	133,9	2,6	146,5	2,8	163,1	3,1	187,0	3,6	211,7	4,1	227,9	4,4	249,0	4,8	279,4	5,4
10080	168	119,8	2,0	141,4	2,3	154,7	2,6	172,3	2,8	197,5	3,3	223,6	3,7	240,6	4,0	263,0	4,3	295,0	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219152

(Zeile 219, Spalte 152)

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		24	24	25	25	25	26	26	26	26
10		25	26	27	27	27	28	28	29	29
15		25	26	27	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	26	27	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	24	25	25	25
120	2	20	21	21	22	23	23	23	24	24
180	3	18	19	20	20	21	21	22	22	22
240	4	17	18	19	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	18	18	19	19	19	19
540	9	15	15	16	16	17	17	17	18	18
720	12	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,54854986

Skalenparameter α (Alpha)

4,8896271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64605269

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

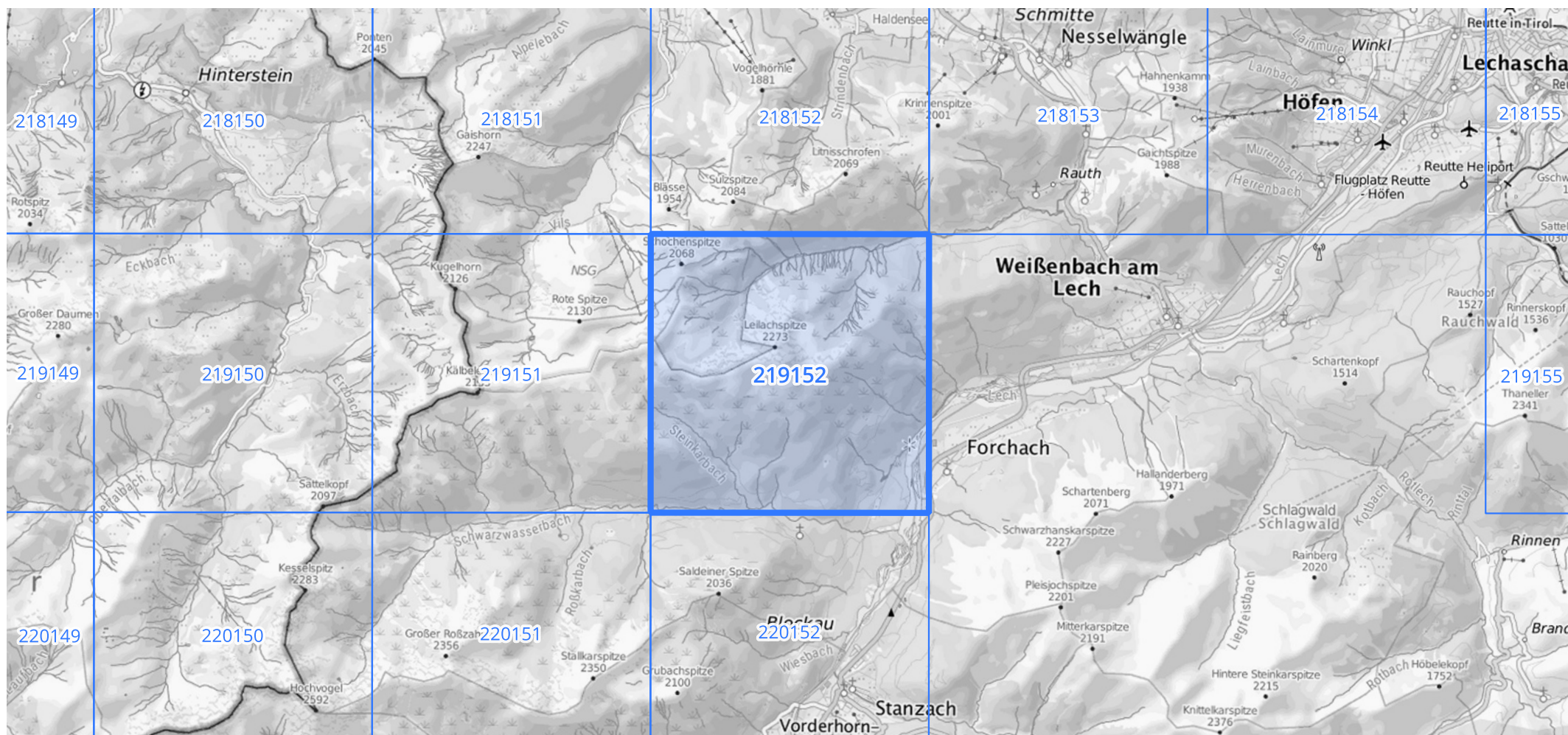
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219152

(Zeile 219, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219152, 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.