

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219156

(Zeile 219, Spalte 156)

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		8,7	290,0	10,3	343,3	11,4	380,0	12,7	423,3	14,6	486,7	16,6	553,3	17,8	593,3	19,5	650,0	21,9	730,0
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,3	238,3	15,9	265,0	18,3	305,0	20,8	346,7	22,4	373,3	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,5	138,9	14,8	164,4	16,3	181,1	18,2	202,2	20,9	232,2	23,7	263,3	25,6	284,4	28,0	311,1	31,5	350,0
20		13,7	114,2	16,3	135,8	17,9	149,2	20,0	166,7	23,0	191,7	26,1	217,5	28,1	234,2	30,8	256,7	34,6	288,3
30		15,7	87,2	18,6	103,3	20,4	113,3	22,8	126,7	26,3	146,1	29,8	165,6	32,1	178,3	35,2	195,6	39,5	219,4
45		17,9	66,3	21,3	78,9	23,4	86,7	26,1	96,7	30,0	111,1	34,1	126,3	36,7	135,9	40,2	148,9	45,2	167,4
60	1	19,7	54,7	23,4	65,0	25,7	71,4	28,7	79,7	33,0	91,7	37,4	103,9	40,3	111,9	44,2	122,8	49,6	137,8
90	1,5	22,5	41,7	26,7	49,4	29,3	54,3	32,7	60,6	37,7	69,8	42,8	79,3	46,1	85,4	50,4	93,3	56,7	105,0
120	2	24,7	34,3	29,4	40,8	32,2	44,7	36,0	50,0	41,4	57,5	47,0	65,3	50,7	70,4	55,4	76,9	62,3	86,5
180	3	28,3	26,2	33,6	31,1	36,8	34,1	41,1	38,1	47,3	43,8	53,7	49,7	57,9	53,6	63,3	58,6	71,2	65,9
240	4	31,1	21,6	36,9	25,6	40,5	28,1	45,2	31,4	52,0	36,1	59,0	41,0	63,6	44,2	69,6	48,3	78,2	54,3
360	6	35,5	16,4	42,1	19,5	46,2	21,4	51,6	23,9	59,4	27,5	67,4	31,2	72,7	33,7	79,5	36,8	89,4	41,4
540	9	40,5	12,5	48,1	14,8	52,8	16,3	59,0	18,2	67,8	20,9	77,0	23,8	83,0	25,6	90,8	28,0	102,1	31,5
720	12	44,6	10,3	52,9	12,2	58,0	13,4	64,8	15,0	74,6	17,3	84,6	19,6	91,2	21,1	99,8	23,1	112,2	26,0
1080	18	50,9	7,9	60,4	9,3	66,3	10,2	74,0	11,4	85,2	13,1	96,7	14,9	104,2	16,1	114,1	17,6	128,2	19,8
1440	24	56,0	6,5	66,4	7,7	72,9	8,4	81,4	9,4	93,6	10,8	106,3	12,3	114,5	13,3	125,4	14,5	140,9	16,3
2880	48	70,3	4,1	83,4	4,8	91,5	5,3	102,2	5,9	117,6	6,8	133,4	7,7	143,8	8,3	157,4	9,1	176,9	10,2
4320	72	80,3	3,1	95,2	3,7	104,5	4,0	116,7	4,5	134,3	5,2	152,4	5,9	164,3	6,3	179,8	6,9	202,1	7,8
5760	96	88,2	2,6	104,7	3,0	114,9	3,3	128,3	3,7	147,6	4,3	167,5	4,8	180,5	5,2	197,6	5,7	222,1	6,4
7200	120	94,9	2,2	112,6	2,6	123,6	2,9	138,0	3,2	158,8	3,7	180,2	4,2	194,3	4,5	212,7	4,9	239,0	5,5
8640	144	100,8	1,9	119,6	2,3	131,2	2,5	146,6	2,8	168,6	3,3	191,4	3,7	206,3	4,0	225,8	4,4	253,7	4,9
10080	168	106,0	1,8	125,8	2,1	138,1	2,3	154,2	2,5	177,4	2,9	201,3	3,3	217,0	3,6	237,5	3,9	266,9	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219156

(Zeile 219, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,71989759

Skalenparameter α (Alpha)

5,12072327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6716768

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

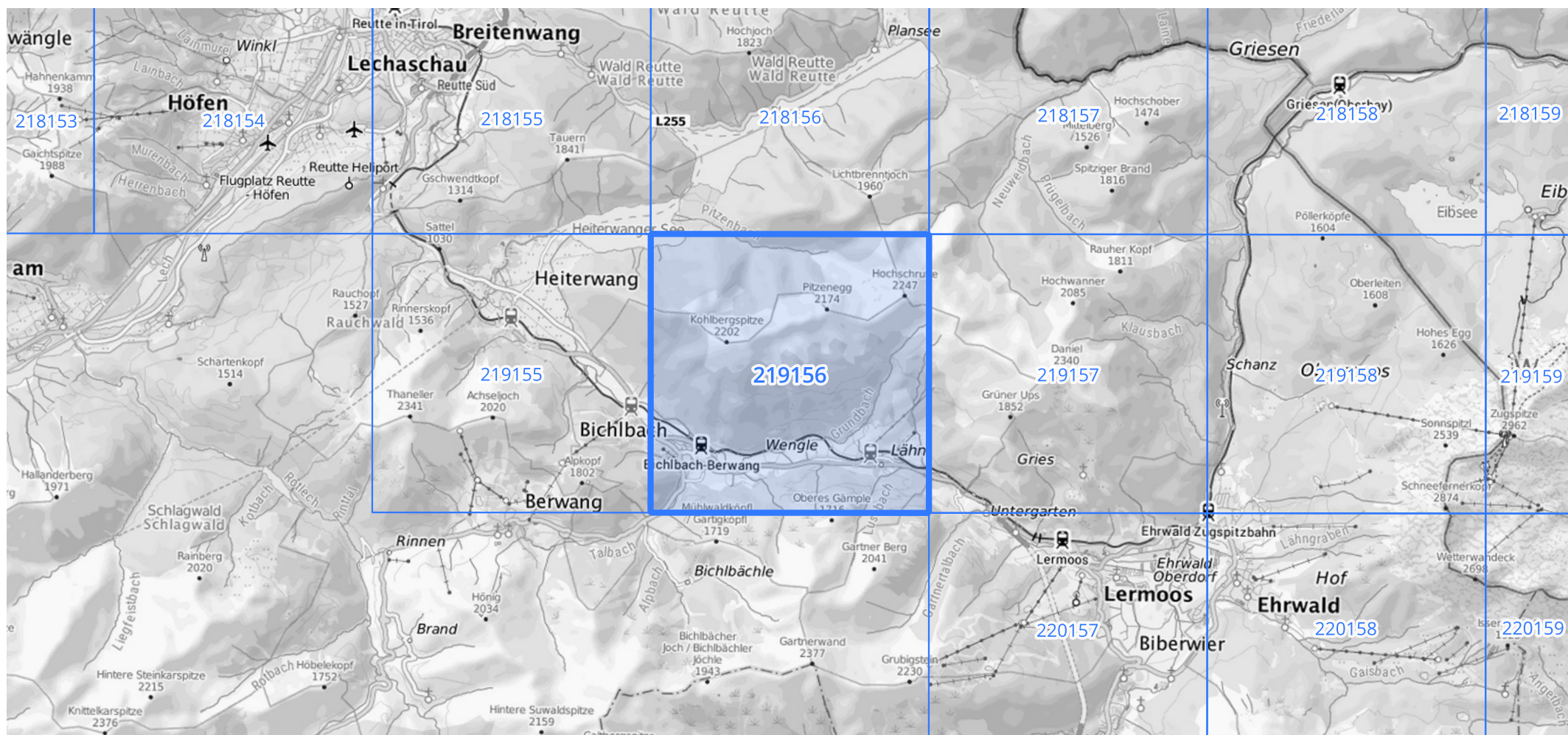
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219156

(Zeile 219, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219156, 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.