



Langsamverkehr Verkehrszählungen 2019



Auftraggeber:

Kanton Graubünden
Tiefbauamt
Langsamverkehr
Grabenstrasse 30
7001 Chur

Verfasserin:

BikerNetzwerk AG
Walensestrasse 18
8882 Unterterzen
info@bikernetzwerk.ch
www.bikernetzwerk.ch

Unterterzen, 28. Februar 2020

Übersicht Auswertung

1. Zeitspanne

Die vorliegende Auswertung bezieht sich auf das Kalenderjahr 2019. Die effektiv erfassten Zeitspannen pro Zählstation unterscheiden sich teilweise erheblich. Zählstationen, welche auf das Zählen des Alltagverkehrs ausgelegt sind, werden ganzjährig betrieben (z.B. Landquart). Dahingegen sind Zählstationen, welche für das Monitoring des touristischen Langsamverkehrs ausgelegt sind (z.B. 110 Tamins), nur während der Sommersaison in Betrieb.

2. Technik

Das Tiefbauamt hat 2019 zwölf Zählgeräte vom Typ «Multi Natur» der Firma Eco Counter (Lannion, Frankreich) eingesetzt. Die Geräte sind fähig, Wandernde und Velofahrende zu unterscheiden und jeweils richtungsgetrennt zu erfassen. Zum Einsatz kommen dabei Infrarot- und Induktionstechniken, es können keine Bildaufnahmen gemacht werden.

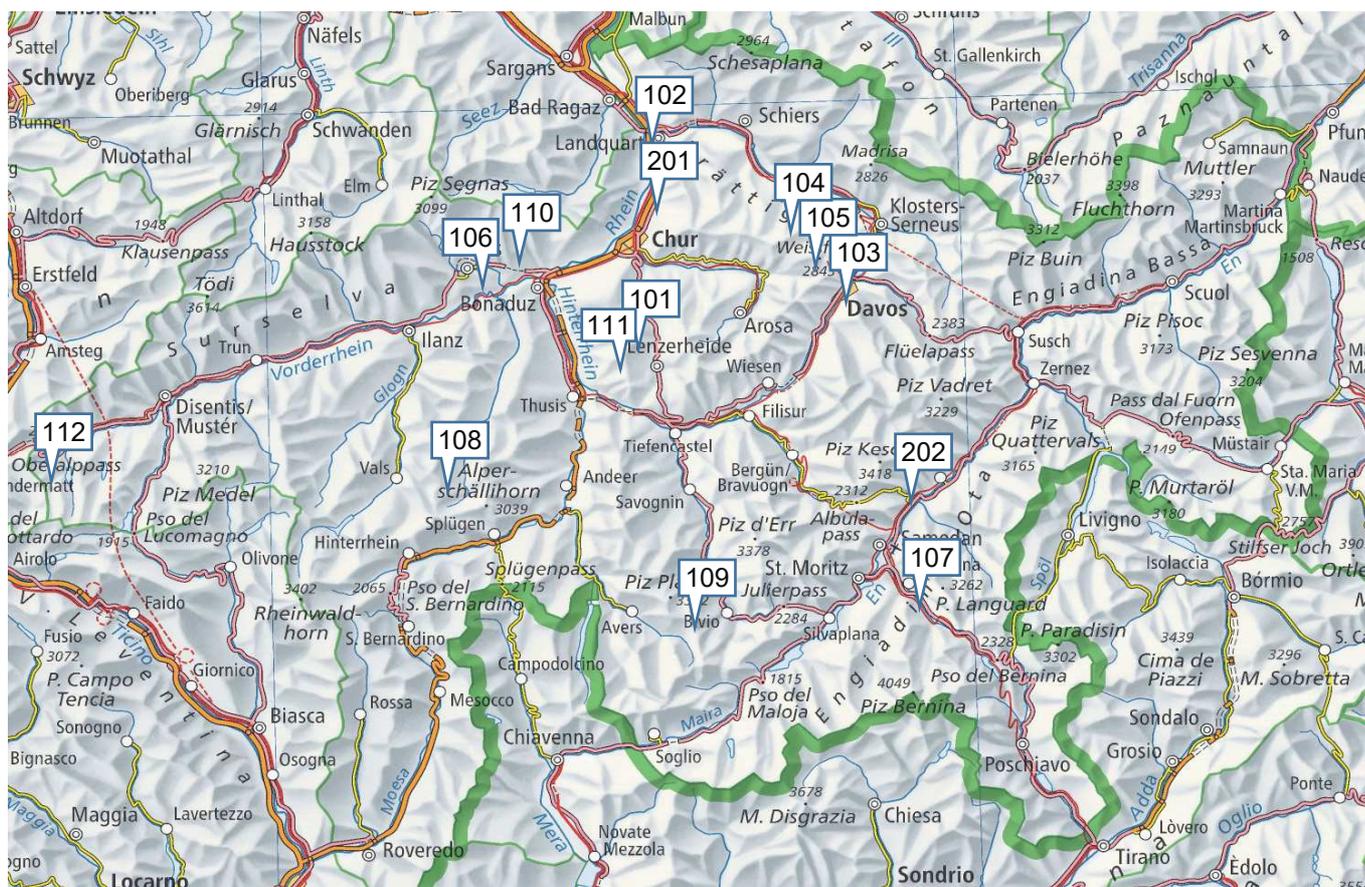
Die Zählstationen «201 Trimmis» und «202 La Punt» werden von der Stiftung SchweizMobil betrieben. Diese Geräte erfassen den Veloverkehr mittels eines Radarsystems, nicht jedoch den Fussverkehr.

3. Datenqualität

Die Datenqualität der einzelnen Zählstationen variiert stark. Für mehrere Zählstationen konnten 2019, aufgrund der ungenügenden Datenqualität, die Auswertungen gar nicht (104 Durannapass, 111 Piz Scalottas), oder nur für eine Nutzergruppe (101 Alp Stätz, 107 Morteratsch, 112 Val Maighels) gemacht werden. Auch die erfassten Zeiträume von einzelnen Zählstationen unterscheiden sich teilweise zu den Vorjahren. Dies gilt es bei der Datenbetrachtung zu berücksichtigen. Die Ursache dafür lag in technischen Defekten. Ausserdem wurde die Zählstation «104 Durannapass» von Weidetieren beschädigt und musste frühzeitig demontiert werden.

Übersicht Zählstellen Langsamverkehr

Standorte:

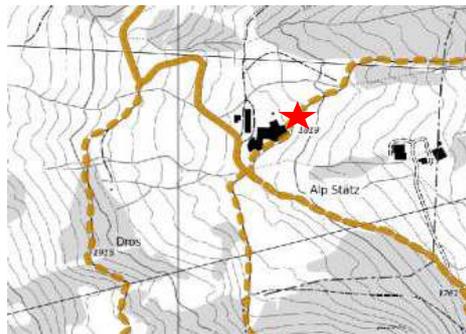


Nr.	Name/Standort	Velo-/MTB-Fahrende				Fussgänger					
		Anzahl 2019	Veränderung Mittel zu Vorjahr in %	Veränderung zu vor 3 Jahren in %	Monatsspitze	Tagesspitze	Anzahl 2019	Veränderung zu Vorjahr in %	Veränderung zu vor 3 Jahren in %	Monatsspitze	Tagesspitze
101	Alp Stätz	4'451	92%		1'733	168	9'311			2679	236
102	Landquart	86'089	103%		14'642	961	52'520	113%		6449	457
103	Davos Rinerhorn	8'600	87%		2'906	258	21'083	119%		6115	554
104	Durannapass	-	-		-	-	-	-		-	-
105	Strelapass	215	5%		155	239	579	7%		410	50
106	Trin Station	1'678	109%		593	45	7'191	110%		2416	191
107	Morteratsch	5'969	84%		2'486	189	-	-		-	-
108	Tomülpass	535	109%		232	25	4'579	110%		2057	181
109	Septimerpass	789	148%		426	48	4'536	157%		2503	425
110	Tamins	2'634	97%		926	144	7'397	260%		3023	502
111	Piz Scalottas	-	-		-	-	-	-		-	-
112	Val Maighels	676	107%		297	32	-	-		-	-
201	Trimmis (CHM)	-	-		-	-	-	-		-	-
202	La Punt (CHM)	-	-		-	-	-	-		-	-

101 Alp Stätz

Örtlichkeit:

Alp Stätz



Koordinaten:

2'760'215 1'180'848

Richtungen:

Parpan Piz Scalottas

Routen:

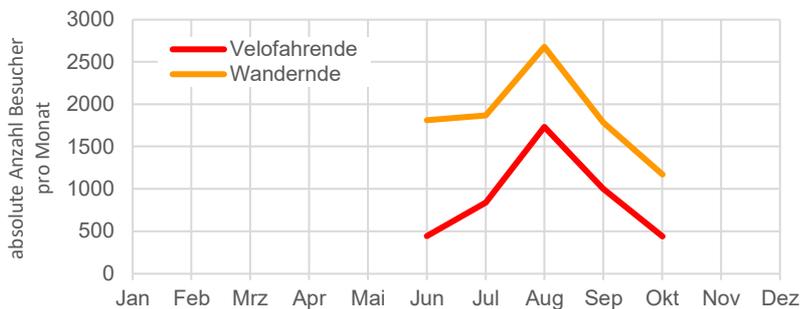
ML612, ML616

Bemerkungen:

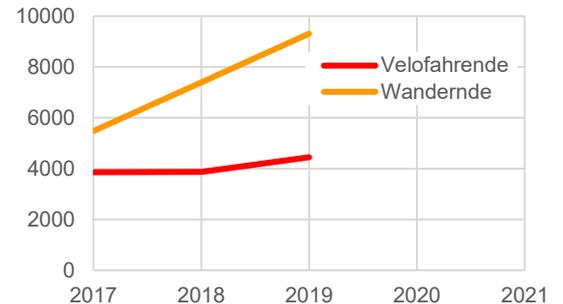
- Für die Monate 2018 Mai/Juni und 2019 Mai keine ausreichende Datenqualität der Velofahrenden vorhanden
- Für 2018 keine ausreichende Datenqualität der Wandernden vorhanden

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Mai-Okt	Mai-Okt	Juni-Okt				
Velofahrende	41%		32%				
Anzahl Jahr	3856	3868	4451				
Monatsmittel	643	967	890				
Spitzenmonat	Juli	Sep	Aug				
Spitzenmonat Anzahl	1180	1175	1733				
Spitzentag	Mo 08.07.	Sa 08.09.	Sa 17.08.				
Spitzentag Anzahl	122	225	168				
Wandernde	59%		68%				
Anzahl Jahr	5479		9311				
Monatsmittel	913		1862				
Spitzenmonat	Juli		Aug				
Spitzenmonat Anzahl	1554		2679				
Spitzentag	Sa 10.06.		Do 13.06.				
Spitzentag Anzahl	122		236				

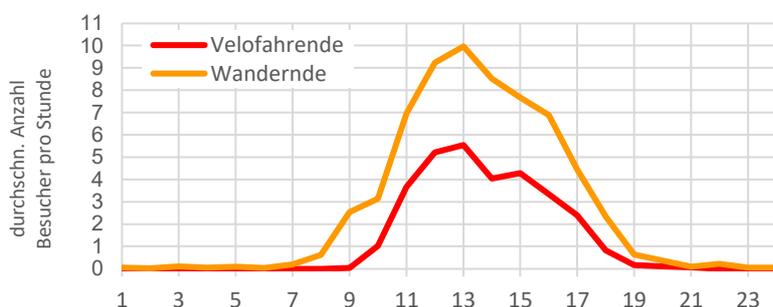
Jahresganglinie 2019



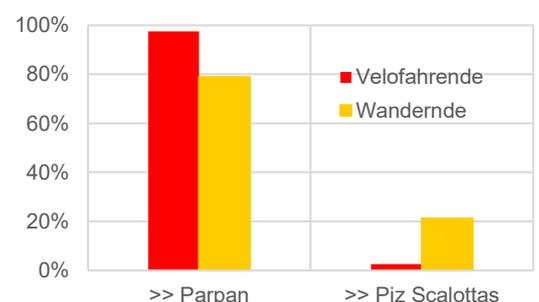
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



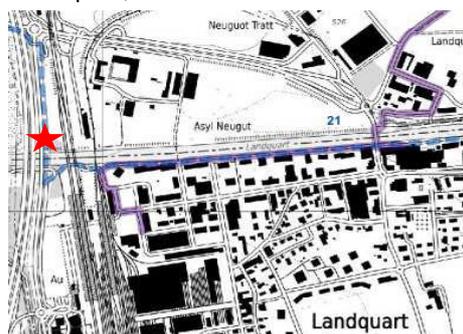
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



102 Landquart

Örtlichkeit:

Landquart, Anschluss A13



Koordinaten:

2'760'934 1'204'152

Richtungen: Chur Bad Ragaz

Routen:

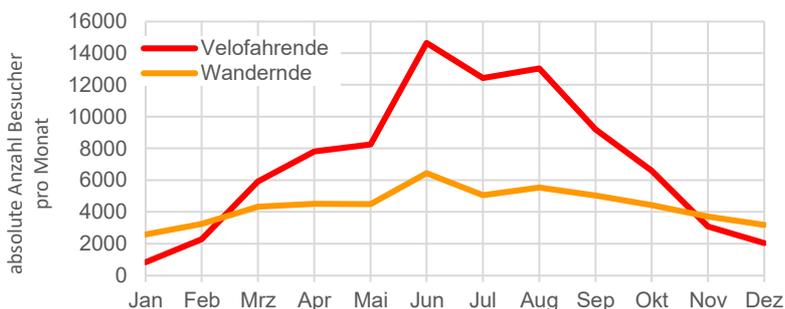
VL21, WL72, viel Pendlerverkehr

Bemerkungen:

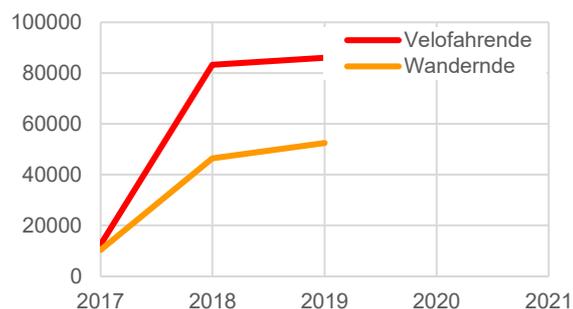
- Installationsdatum 15.09.2017

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Sep-Dez	Jan-Dez	Jan-Dez				
Velofahrende	55%	64%	62%				
Anzahl Jahr	12560	83265	86089				
Monatsmittel	3140	6939	7174				
Spitzenmonat	Okt	Juli	Juni				
Spitzenmonat Anzahl	5946	12417	14642				
Spitzentag	So 15.10.	Mo 21.05.	So 02.06.				
Spitzentag Anzahl	477	1025	961				
Wandernde	45%	36%	38%				
Anzahl Jahr	10375	46450	52520				
Monatsmittel	2594	3871	4377				
Spitzenmonat	Okt	Jun	Jun				
Spitzenmonat Anzahl	3559	5116	6449				
Spitzentag	So 15.10.	So 22.04.	Fr 28.06.				
Spitzentag Anzahl	207	822	457				

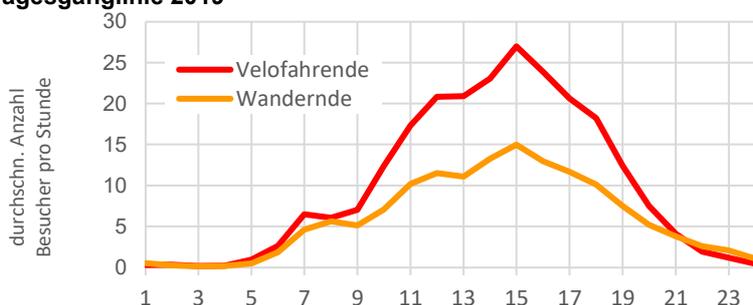
Jahresganglinie 2019



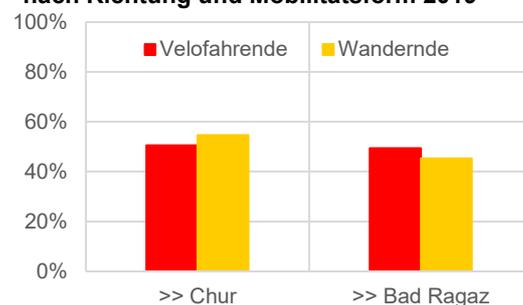
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



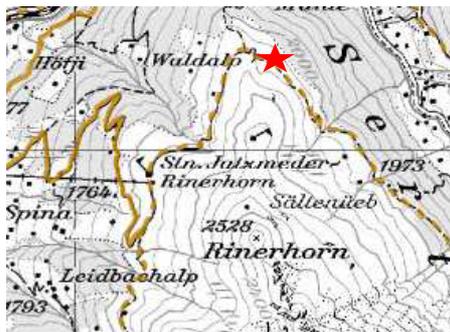
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



103 Davos Rinerhorn Sertig

Örtlichkeit:

Davos Rinerhorn



Koordinaten:

2'781'476 1'180'886

Richtungen: Rinerhorn Sertig

Routen:

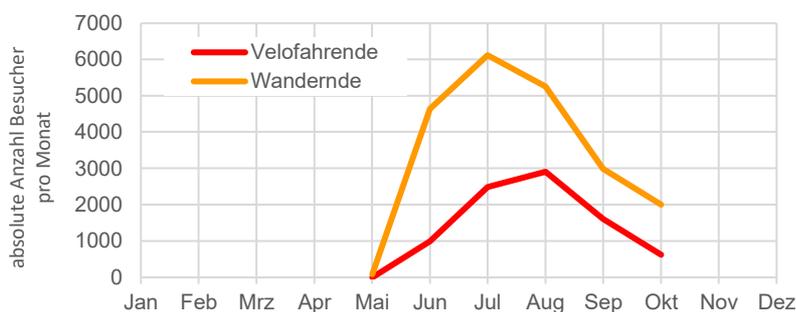
ML647

Bemerkungen:

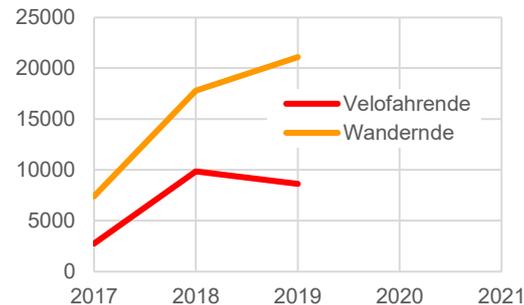
- jeweils Monate Mai bis Oktober berücksichtigt
- 2017 Daten von Mai bis Juni lückenhaft

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Mai-Okt	Mai-Okt	Mai-Okt				
Velofahrende	27%	36%	29%				
Anzahl Jahr	2744	9847	8600				
Monatsmittel	457	1641	1433				
Spitzenmonat	Sept	Juli	Aug				
Spitzenmonat Anzahl	981	2675	2906				
Spitzentag Datum	Sa 26.08.	Sa 30.06.	Sa 20.07.				
Spitzentag Anzahl	241	226	258				
Wandernde	73%	64%	71%				
Anzahl Jahr	7419	17787	21083				
Monatsmittel	1237	2960	3514				
Spitzenmonat	Okt	Juli	Juli				
Spitzenmonat Anzahl	3158	6050	6115				
Spitzentag Datum	Mi 18.10.	Mo 06.08.	Mi 26.06.				
Spitzentag Anzahl	287	506	554				

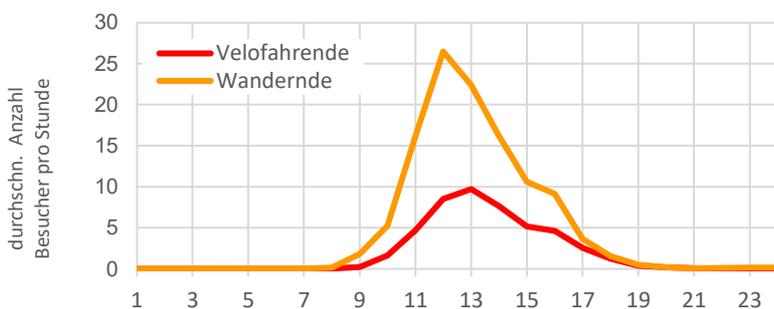
Jahresganglinie 2019



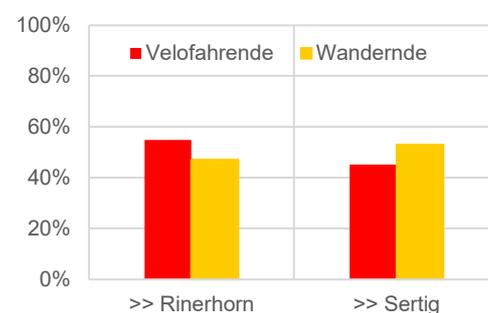
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



nach Richtung und Mobilitätsform 2019



104 Durannapass

Örtlichkeit:

Durannapass



Koordinaten:

2'777'952 1'191'747

Richtungen: Conters Langwies

Routen:

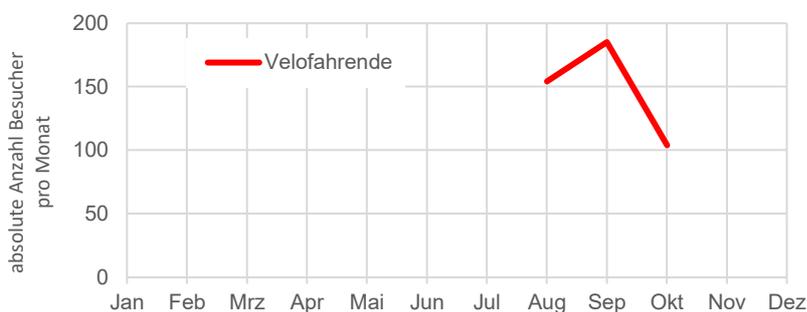
WL35, ML90, ML631

Bemerkungen:

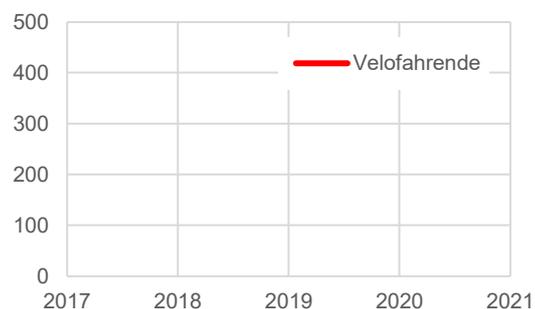
- 2019 Keine Datenerhebung, Zählstelle beschädigt
- 2018 Datenqualität für Wandernde nicht ausreichend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	-	Aug-Okt	-				
Velofahrende							
Anzahl Jahr		448					
Monatsmittel		148					
Spitzenmonat		Sep					
Spitzenmonat Anzahl		185					
Spitzentag		So 19.08.					
Spitzentag Anzahl		31					
Wandernde							
Anzahl Jahr							
Monatsmittel							
Spitzenmonat							
Spitzenmonat Anzahl							
Spitzentag							
Spitzentag Anzahl							

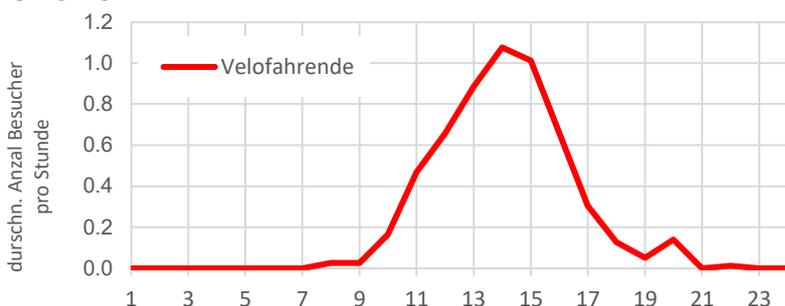
Jahresganglinie 2018



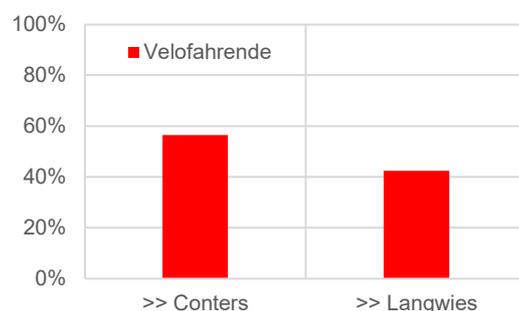
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2018



nach Richtung und Mobilitätsform 2018



105 Strelapass

Eco Combo Multi 2018 - 105

Örtlichkeit:

Strelapass



Koordinaten:

2°77'905 1°18'395

Richtungen: Davos Langwies

Routen:

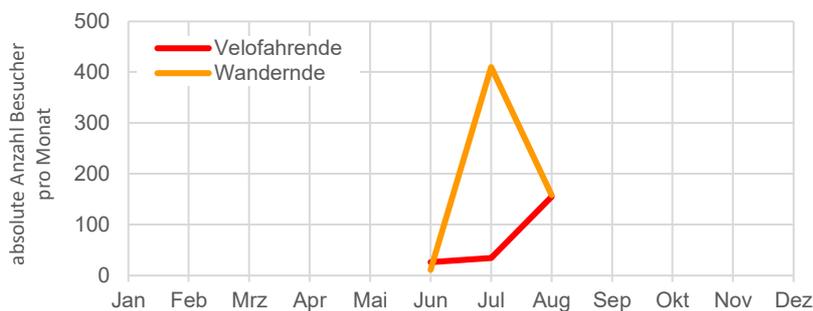
WL43, ML90, ML631

Bemerkungen:

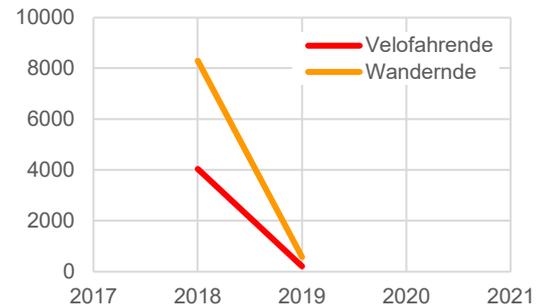
- 2019 Bauarbeiten auf dem Panoramaweg
- 2019 Auswertung Wandernde bis Mitte August
- Betrieb von August bis Oktober 2018

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	-	Aug-Okt	Jun-Aug				
Velofahrende		33%	27%				
Anzahl Jahr		4036	215				
Monatsmittel		1345	72				
Spitzenmonat		Sep	Aug				
Spitzenmonat Anzahl		1870	155				
Spitzentag		So 09.09.	So 11.08.				
Spitzentag Anzahl		239	25				
Wandernde		67%	73%				
Anzahl Jahr		8306	579				
Monatsmittel		2769	193				
Spitzenmonat		Aug	Jul				
Spitzenmonat Anzahl		3338	410				
Spitzentag		So 09.09.	Do 04.07.				
Spitzentag Anzahl		506	50				

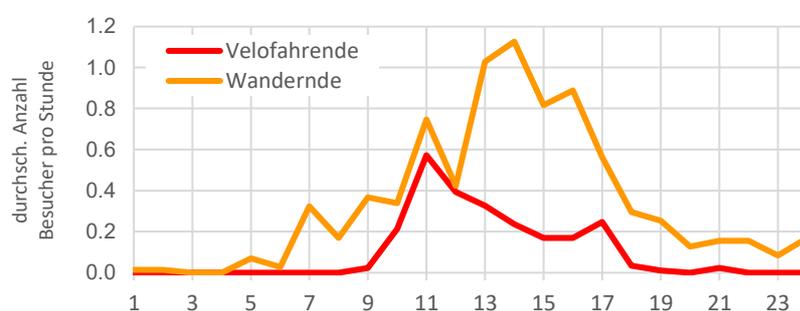
Jahresganglinie 2019



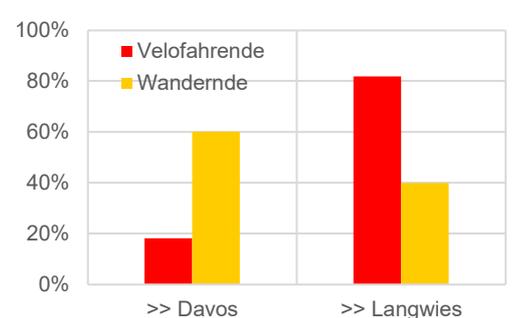
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019

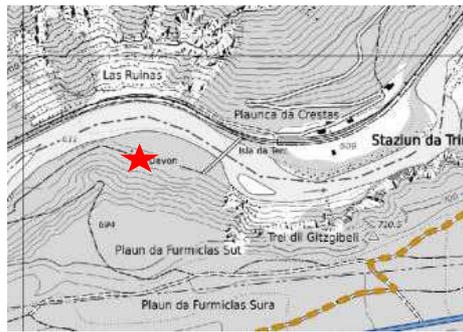


nach Richtung und Mobilitätsform 2019



106 Trin Station

Örtlichkeit: Trin Station



Koordinaten: 2'746'204 1'186'800

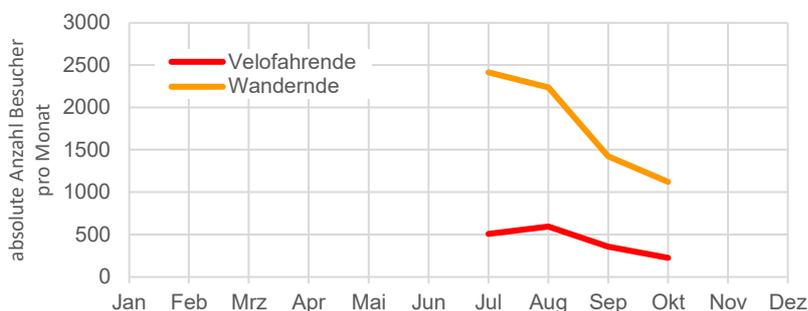
Richtungen: Trin Versam

Routen: keine Schweiz Mobil Route

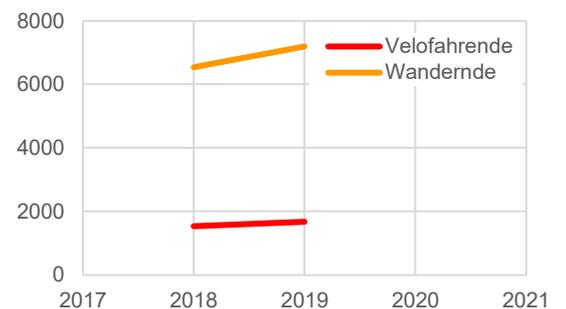
Bemerkungen: - Installation 18.07.2018

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum		Jul-Dez	Jul-Okt				
Velofahrende		19%	19%				
Anzahl Jahr		1539	1678				
Monatsmittel		385	420				
Spitzenmonat		Aug	Aug				
Spitzenmonat Anzahl		541	593				
Spitzentag		So 12.08.	Do 01.08.				
Spitzentag Anzahl		45	46				
Wandernde		81%	81%				
Anzahl Jahr		6538	7191				
Monatsmittel		1635	1798				
Spitzenmonat		Aug	Jul				
Spitzenmonat Anzahl		2634	2416				
Spitzentag		So 05.08.	Di 13.08.				
Spitzentag Anzahl		198	191				

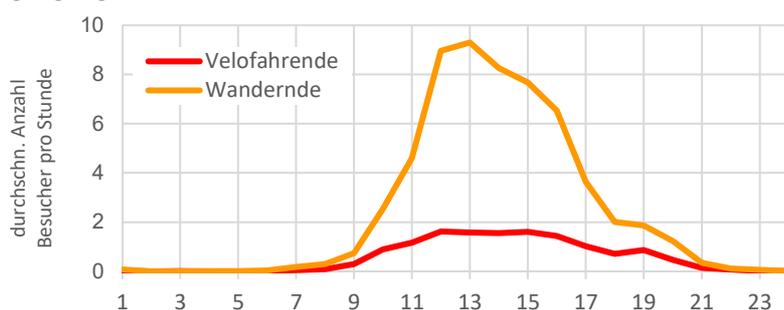
Jahresganglinie 2019



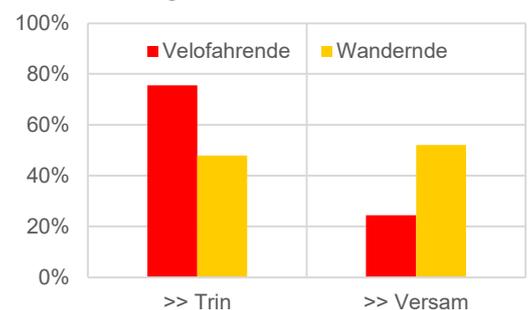
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



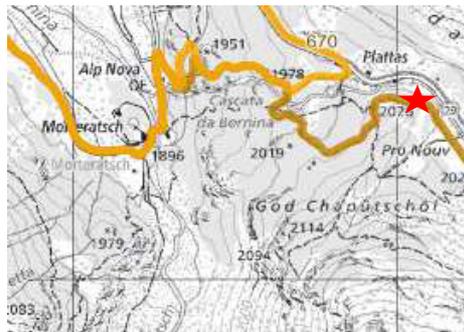
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



107 Morteratsch

Örtlichkeit:

Morteratsch



Koordinaten:

2'793'061 1'147'573

Richtungen:

Bernina Pontresina

Routen:

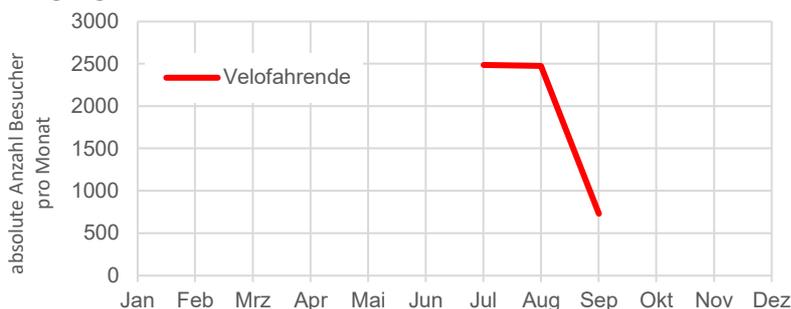
ML673, ML1, WL30, WL33

Bemerkungen:

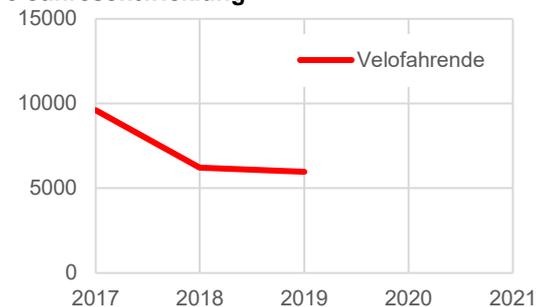
- 2019 Datenqualität für Wandernde ungenügend
- 2018 Daten nur von Juli bis September vorhanden

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Mai-Okt	Juli-Sept	Juli-Sept				
Velofahrende	23%	16%					
Anzahl Jahr	9614	6198	5969				
Monatsmittel	1602	2266	1897				
Spitzenmonat	Juli	Juli	Juli				
Spitzenmonat Anzahl	4250	2754	2486				
Spizentag	Mo 31.07.	Sa 28.07.	Do 11.07.				
Spizentag Anzahl	359	189	911				
Wandernde	77%	84%					
Anzahl Jahr	32793	32647					
Monatsmittel	5466	10882					
Spitzenmonat	Aug	Jul					
Spitzenmonat Anzahl	10999	13465					
Spizentag	Di 01.08.	Fr 03.08.					
Spizentag Anzahl	655	952					

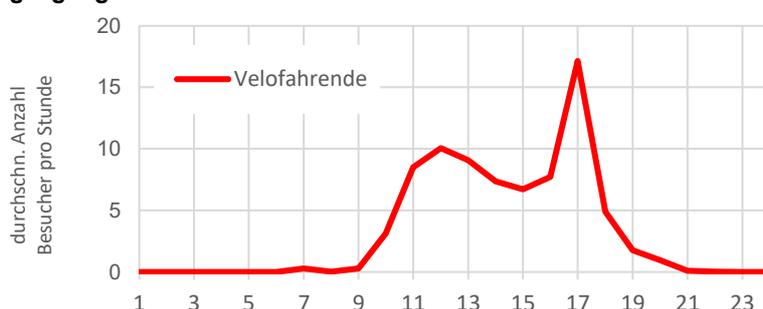
Jahresganglinie 2019



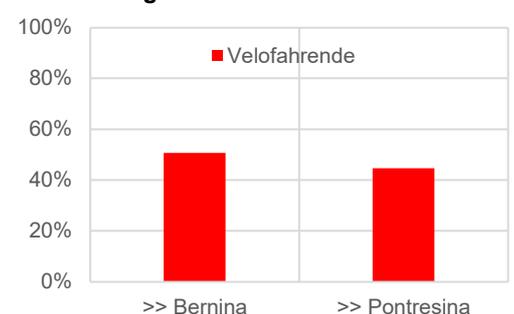
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



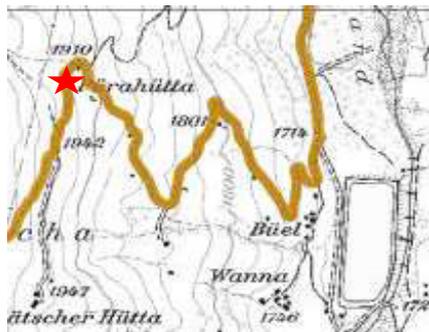
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



108 Tomülpass

Örtlichkeit:

Tomülpass



Koordinaten:

2740'125 1164'615

Richtungen: Thalkirch Tomülpass

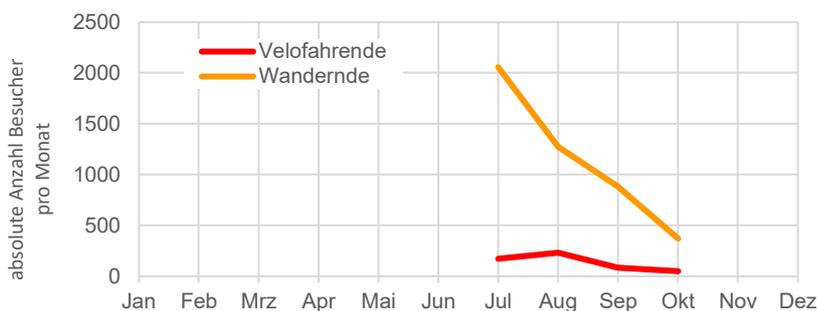
Routen:

ML1, ML90, WL35

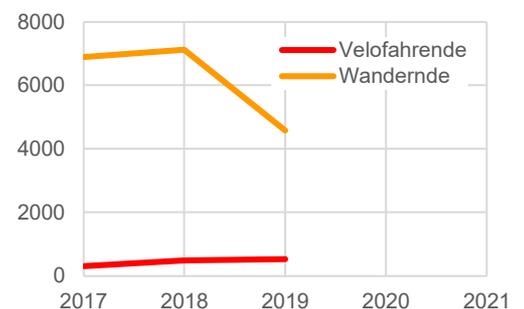
Bemerkungen:

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Mai-Okt	Juli-Okt	Juli-Okt				
Velofahrende	4%	6%	10%				
Anzahl Jahr	309	489	535				
Monatsmittel	52	122	134				
Spitzenmonat	Aug	Sept	Aug				
Spitzenmonat Anzahl	97	146	232				
Spitzentag	Sa 21.10.	Di 04.09.	Sa 17.08.				
Spitzentag Anzahl	10	25	23				
Wandernde	96%	94%	90%				
Anzahl Jahr	6884	7124	4579				
Monatsmittel	1147	1781	1145				
Spitzenmonat	Juni	Juli	Juli				
Spitzenmonat Anzahl	1949	2569	2057				
Spitzentag	Sa 29.07.	Fr 27.07.	Do 18.07.				
Spitzentag Anzahl	264	290	181				

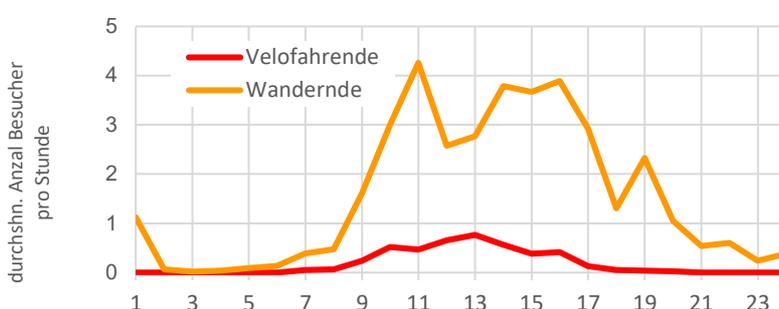
Jahresganglinie 2019



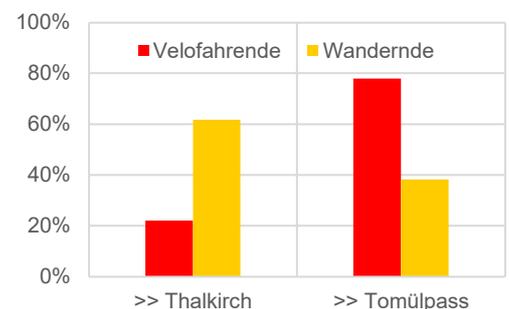
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



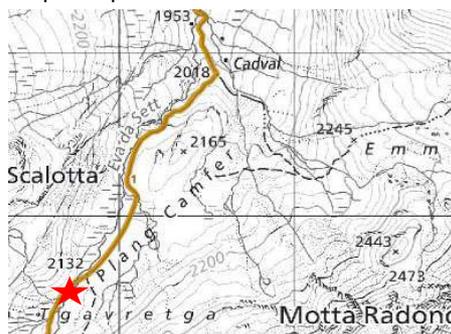
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



109 Septimerpass

Örtlichkeit:

Septimerpass



Koordinaten:

2°77'041 1°145'712

Richtungen:

Bergell Bivio

Routen:

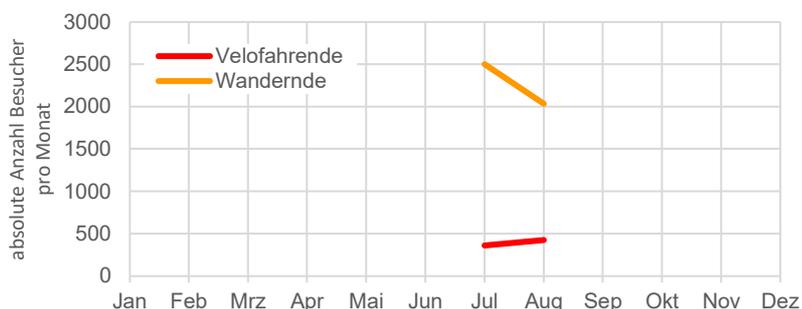
ML1, WL64

Bemerkungen:

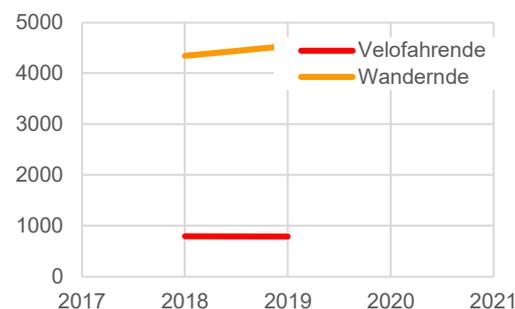
- 2018/ 2019 jeweils nur schwache Datenqualität

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum		Aug-Okt	Juli-Aug				
Velofahrende		16%	15%				
Anzahl Jahr		797	789				
Monatsmittel		266	395				
Spitzenmonat		Aug	Aug				
Spitzenmonat Anzahl		342	426				
Spitzentag		Sa 11.08.	So 04.08.				
Spitzentag Anzahl		48	45				
Wandernde		84%	85%				
Anzahl Jahr		4344	4536				
Monatsmittel		1448	2268				
Spitzenmonat		Sep	Juli				
Spitzenmonat Anzahl		1977	2503				
Spitzentag		Fr 27.09.	Di 16.07.				
Spitzentag Anzahl		224	425				

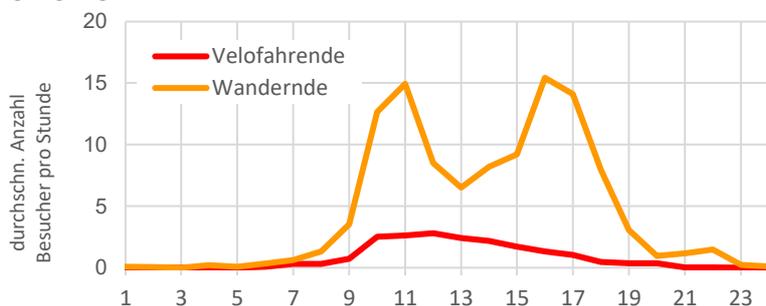
Jahresganglinie 2019



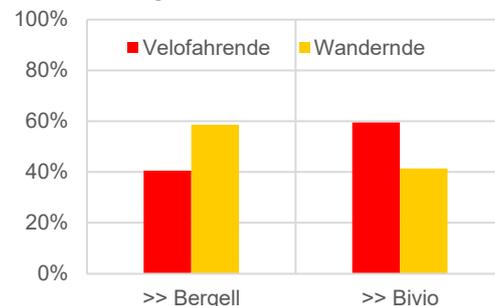
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



nach Richtung und Mobilitätsform 2019



110 Tamins

Eco Combo Multi 2017 - 110

Örtlichkeit: Tamins



Koordinaten: 2'749'330 1'188'116

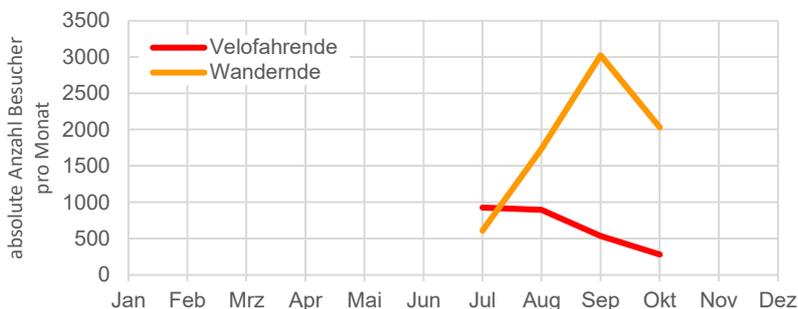
Richtungen: Tamins Trin

Routen: WL43, ML90

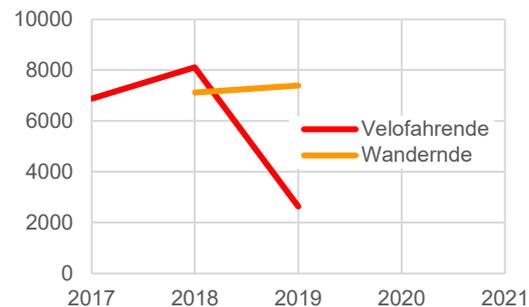
- Bemerkungen:**
- 2019 Datenerhebung Juli bis Oktober
 - 2018 Datenqualität für Wandernde in Mai und Dezember ungenügend
 - 2017 Datenqualität für Wandernde ungenügend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Jan-Dez	Jan-Dez	Juli-Okt				
Velofahrende		53%	26%				
Anzahl Jahr	6879	8113	2634				
Monatsmittel	573	676	659				
Spitzenmonat	Juni	Juni	Juli				
Spitzenmonat Anzahl	1147	1327	926				
Spitzentag	Sa 27.05.	Mo 21.05.	Sa 04.08.				
Spitzentag Anzahl	136	144	79				
Wandernde		47%	74%				
Anzahl Jahr		7124	7397				
Monatsmittel		712	1849				
Spitzenmonat		Apr	Sep				
Spitzenmonat Anzahl		1325	3023				
Spitzentag		So 25.11.	Do 26.09.				
Spitzentag Anzahl		386	502				

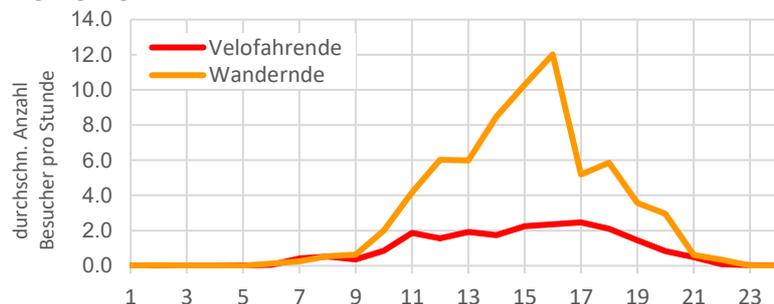
Jahresganglinie 2019



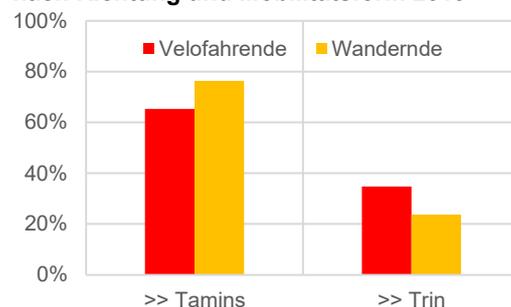
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



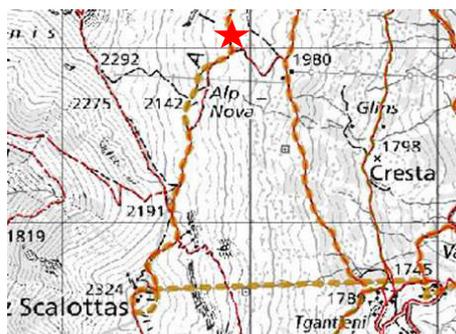
nach Richtung und Mobilitätsform 2019



111 Piz Scalottas

Örtlichkeit:

Piz Scalottas



Koordinaten:

2'758'905 1'177'988

Richtungen: Lenzerheide Piz Scalottas

Routen:

ML612, ML616

Bemerkungen:

- 2017/2018/2019 Datenqualität ungenügend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Jan-Dez	Jan-Dez	Juli-Okt				
Velofahrende							
Anzahl Jahr							
Monatsmittel							
Spitzenmonat							
Spitzenmonat Anzahl							
Spizentag							
Spizentag Anzahl							
Wandernde							
Anzahl Jahr							
Monatsmittel							
Spitzenmonat							
Spitzenmonat Anzahl							
Spizentag							
Spizentag Anzahl							

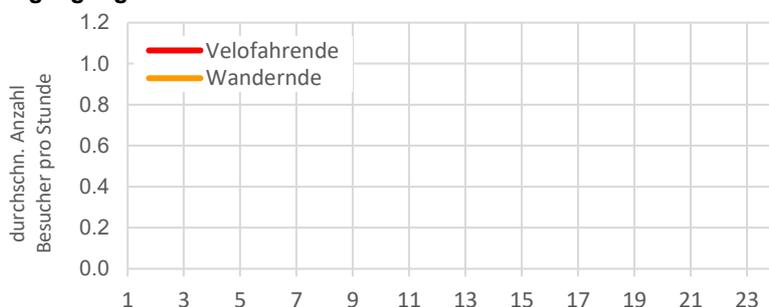
Jahresganglinie 2019



5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



nach Richtung und Mobilitätsform 2019



112 Val Maighels

Eco Combo Multi 2017 - 112

Örtlichkeit:

Val Maighels



Koordinaten:

2'695'595 1'163'465

Richtungen: Tschamutt Maighelsspass

Routen:

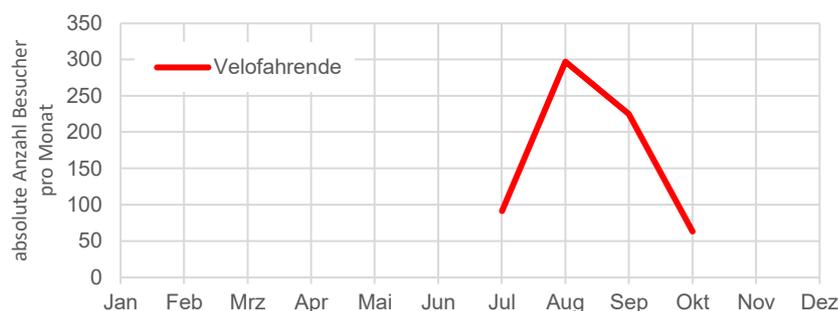
ML1, WL49

Bemerkungen:

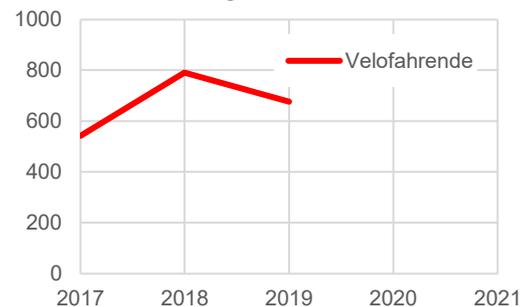
- 2017/2018/2019 Datenqualität für Wandernde ungenügend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Jun-Okt	Jun-Okt	Jul-Okt				
Velofahrende							
Anzahl Jahr	543	791	676				
Monatsmittel	109	158	169				
Spitzenmonat	Aug	Aug	Aug				
Spitzenmonat Anzahl	224	282	297				
Spitzentag	Di 15.08.	Sa 15.09.	Sa 14.09.				
Spitzentag Anzahl	30	32	45				
Wandernde							
Anzahl Jahr							
Monatsmittel							
Spitzenmonat							
Spitzenmonat Anzahl							
Spitzentag							
Spitzentag Anzahl							

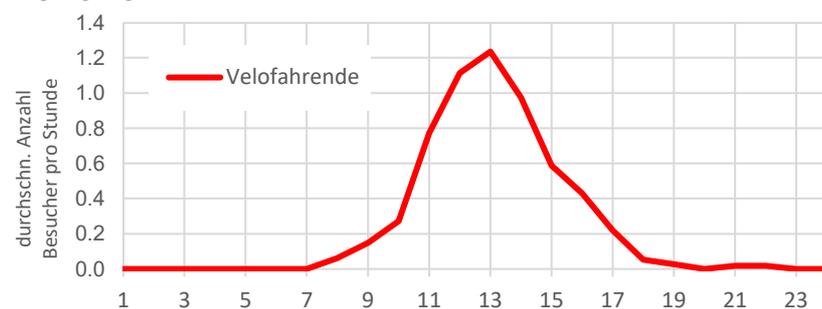
Jahresganglinie 2019



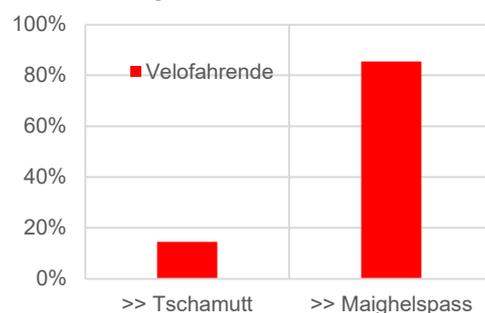
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2019



nach Richtung und Mobilitätsform 2019



201 Trimmis SchweizMobil

Örtlichkeit:

Trimmis



Koordinaten:

2°76'022 1°197'581

Richtungen: Landquart Chur

Routen:

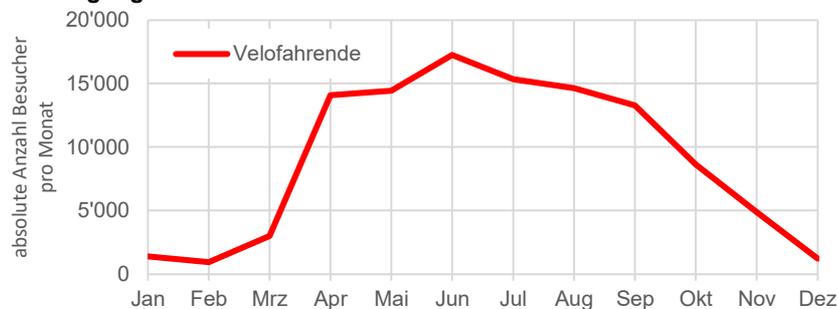
VL2, ML90, ML325

Bemerkungen:

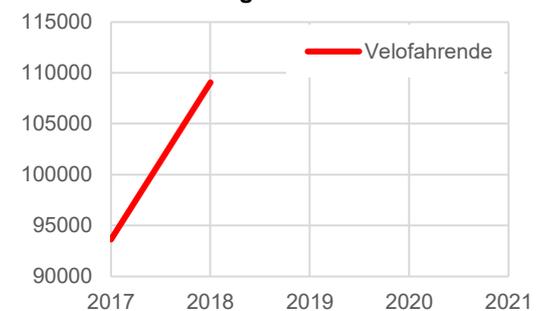
Quelle: SchweizMobil Bern, Velozählzentrale, Auswertung 2018, Teil 2 Bericht pro Zählstelle
- 2019 Daten ausstehend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Jan-Dez	Jan-Dez					
Velofahrende							
Anzahl Jahr	93635	109058					
Monatsmittel	7803	9088					
Spitzenmonat	Aug	Jun					
Spitzenmonat Anzahl	14242	17262					
Spizentag	So 09.04.	So 22.04.					
Spizentag Anzahl	1232	1256					

Jahresganglinie 2018



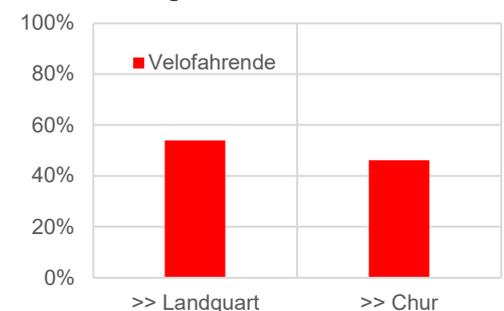
5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2018



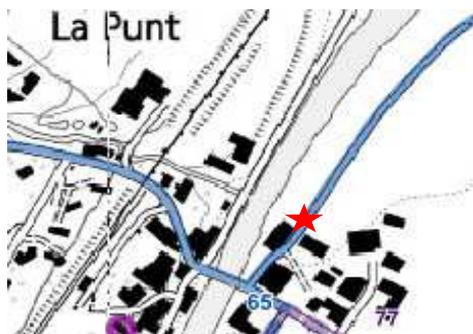
nach Richtung 2018



202 La Punt SchweizMobil

Örtlichkeit:

La Punt



Koordinaten:

2°79'0687 1°16'1702

Richtungen: Zernez St. Moritz

Routen:

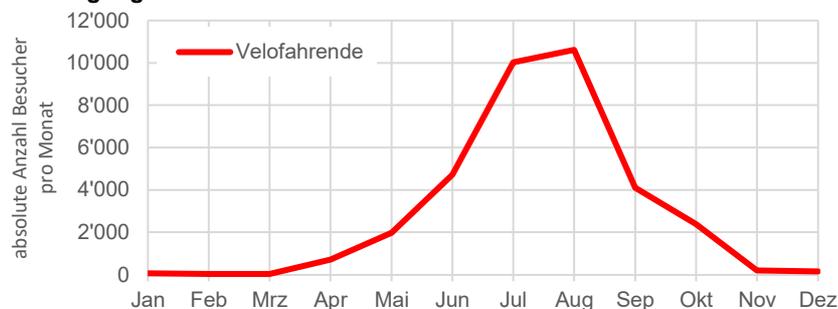
VL6

Bemerkungen:

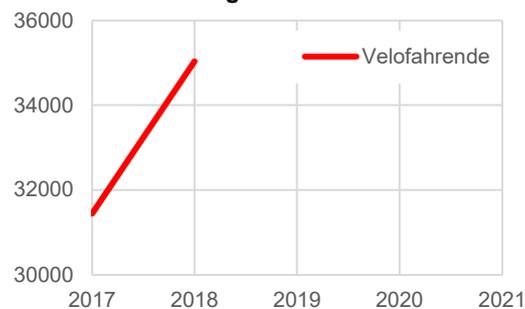
Quelle: SchweizMobil Bern, Velozählzentrale, Auswertung 2018, Teil 2 Bericht pro Zählstelle
- 2019 Daten ausstehend

Kennzahlen:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zeitraum	Jan-Dez	Jan-Dez					
Velofahrende							
Anzahl Jahr	31443	35031					
Monatsmittel	2620	2919					
Spitzenmonat	Aug	Aug					
Spitzenmonat Anzahl	9673	10613					
Spitzentag	So 30.07.	Fr 03.08.					
Spitzentag Anzahl	666	728					

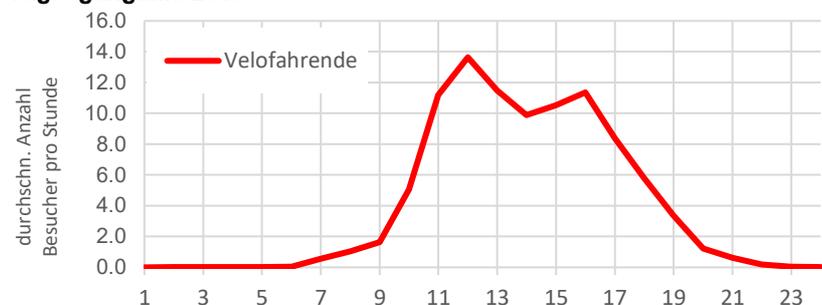
Jahresganglinie 2018



5-Jahresentwicklung



Tagesganglinie 2018



nach Richtung 2018

