

Amt für Raumentwicklung Graubünden Uffizi per il svilup dal territori dal chantun Grischun Ufficio per lo sviluppo del territorio dei Grigioni

# Übersicht Bauzonenkapazität Gemeinde Andeer

Anwendungsfall: Revision (Teil- und Gesamtrevisionen) Erstellungsdatum: 31.07.2024

Raumtyp\*: Ländlicher Raum Handlungsraum\*: Viamala

Region: Viamala

Gemeindetyp: Semitouristische Gemeinden (TST)

\* gemäss Raumkonzept

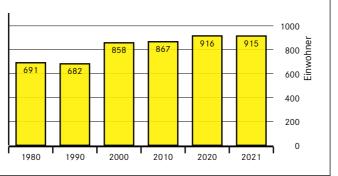
Klassierung gemäss kantonalem Richtplan: Gemeinde mit überdimensionierter WMZ

### Einwohner und Beschäftigte

Quellen: Bundesamt für Statistik, STATPOP 2022 Bundesamt für Statistik, STATENT 2021

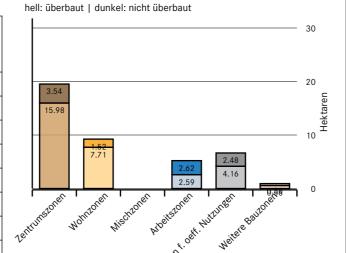
	Total	in WMZ
Einwohner	921	842
Vollzeitäquivalente	328	120
Beschäftigte	475	188

#### Entwicklung ständige Wohnbevölkerung seit 1980



#### Bauzonenstatistik

	Total [ha]	überbaut ¹) [ha]	nicht überbaut ²) [ha]	Überbau- ungsgra d [%]
Zentrumszonen	19.52	15.98	3.54	82
Wohnzonen	9.23	7.71	1.52	84
Mischzonen	0.0	0.0	0.0	0
Subtotal	28.75	23.69	5.05	82
Arbeitszonen	5.21	2.59	2.62	50
Zonen f. öff. Nutz.	6.64	4.16	2.48	63
Weitere Bauzonen	0.92	0.56	0.36	61
Total	41.51	31.0	10.51	75



1) überbaut + Brachen/Nebenbauten 2) nicht überbaut + Baubewilligung erteilt/in Bau

## Parameter für Kapazitätsberechnung

	Richtwert	Verwendeter Wert	
Bevölkerungsprognose in WMZ	842 E (2022)	842 E (2022)	Ausgangslage
	878 E (2037)	878 E (2037)	in 15 Jahren
	926 E (2047)	926 E (2047)	in 25 Jahren
Mobilisierbarkeit:	2%	2%	in überbauter WMZ mit Ausbaugrad < 50%
	50%	50%	in nicht überbauter WMZ
Geschossflächenvebrauch:	70 m²/E	70 m²/E	(inkl. Erschliessungsabzug)
ecconoscinacinenvezi adon.	70 III 7 E	70 m / L	(IIIKI: Eroomicoodiigodozag)
Wohnanteil:	50%	50%	in Zentrums- und Mischzonen
	90%	90%	in Wohnzonen

#### Theoretische Kapazitätsreserve

Werte in m² entsprechen der Bruttogeschossfläche		WMZ	W	М	Z
Kapazitätsreserve in nicht überbauter WMZ	[E]	253	78	0	175
	[m²]	17690	5466	0	12224
Kapazitätsreserve in überbauter WMZ mit AG <50%	[E]	223	60	0	163
	[m²]	15584	4184	0	11400
Theoret. Kapazitätsreserve	475 E; 3	33274 m² B(	GF		



### Mobilisierbare Kapazitätsreserve

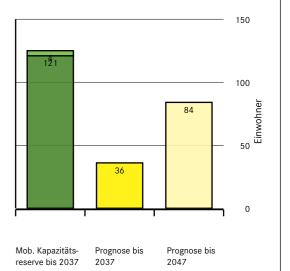
	WMZ	W	М	Z
mob. Kapazitätsreserve in nicht überbauter WMZ [E]	121	37	0	84
mob. Kapazitätsreserve in überbauter WMZ mit AG<50% [E]	4	1	0	3
Einwohnersaldo aus Quartierbetrachtung	0			
Kapazität aus Innenentwicklungsprojekte	0			
Mob. Kapazitätsreserve [E]	126			



### Erwartete Bevölkerungsentwicklung Annahmen

- Bevölkerungsperspektive Gemeinden 2022 2050 hohes Szenario
- Wachstum findet vollumfänglich in Zentrums-, Wohn- und Mischzonen statt.
- Anzahl Einwohner in übrigen Bauzonen sowie ausserhalb der Bauzonen bleibt konstant.

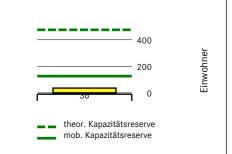
		erwartete Entwicklung ab 2022	erwartete Entwicklung ab 2022	
	in WMZ [E]	[E]	[%]	
2022	842	-	-	
2037	878	+36	+4.3	
2047	926	+84	+10.0	



#### Beurteilung Kapazität

Werte in m² entsprechen der Bruttogeschossfläche

Prognose bis 2037	Mobilisierbare Kapazitätsreserve bis 2037	Abweichung Prognose zu mob. Kapazität	Abweichung Prognose zu mob. Kapazität
36 E	126 E	-90 E	
2520 m²	8808 m²	-6288 m²	-71%



#### **Ermittlung Bauzonenbedarf** (gemäss TWL Ermittlung Bauzonenbedarf)

 $\textbf{Durchschnittliche Einwohnerdichte:} \qquad 30.0 \text{ E/ha} \qquad \text{gem\"{ass Raumtyp}} \ (D_{\text{\tiny RT}} \ )$ 

26.99 E/ha heute (D<sub>0</sub>)

Klassierung gemäss TWL: C-Gemeinde mit positiver Bevölkerungsprognose

Bauzonenbedarf für nächste 15 Jahre: Gemäss Kap II Abs. 2 der Technischen Wegleitung Ermittlung Bauzonenbedarf

## Grundlagen Kapazitätsberechnung

#### Formeln

Kapazitätsreserve in unüberbauter WMZ

Kapazitätsreserve = 

unüberbaute WMZ-Fläche x AZ x WA x mAG

Geschossflächenbedarf pro Einwohner

Kapazitätsreserve in überbauter WMZ mit Ausbaugrad < 50%

Kapazitätsreserve = (Ges

(max. GF - real. GF) x WA x mAG

Geschossflächenbedarf pro Einwohner

real. GF = Gebäudegrundfläche x Geschosse (gem. AIB/GVG oder GWR)

max. GF = AZ x Parzellen- oder Parzellenteilfläche (überbauter Teil)

AZ = Ausnützungsziffer

WA = Wohnanteil

mAG = maximal realisierbarer Ausbaugrad

#### Annahmen für Kapazitätsberechnung

Ausnützungsziffer (AZ): gemäss Baugesetz

AZ 0.8 in Zentrumszonen ohne AZ

zonenspezifischer Mittelwert in übrigen Zonen ohne AZ

Max. realisierbarer Ausbaugrad (mAG): 80%

#### **Verwendete XTF-Datei:**

Übersicht UEB und Nutzungsreserven (UEB-NR): 3701\_2024-07-31\_uebnr.xtf

Zonenplan (ZP): 3701\_2024-07-31.xtf

#### Quellen:

Zonenplan (ZP), Gemeinde Übersicht UEB und Nutzungsreserven, Gemeinde Gebäudedaten, AIB/GVG Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister (GWR) Amtliche Vermessung (AV), Gemeinde Handlungsräume, ARE GR Raumtypen (1:1 Zuordnung), ARE GR

Bevölkerungsperspektive Gemeinden 2022 - 2050 hohes Szenario

Technische Wegleitung (TWL) zur Ermittlung des Bauzonenbedarfs in der Ortsplanung, Dezember 2020

#### Abkürzungsverzeichnis

AZ<sub>min</sub> = minimale Ausnützungsziffer

B<sub>E</sub> = Erweiterungsbedarf neue Bauzone für zusätzl. EW unter Berücksichtigung der Innenentwicklung

B<sub>E</sub> = Flächenbedarf für Bauland unter Berücksichtigung der baulichen Dichte

B<sub>G</sub> = Grobbedarf neue Bauzone für zusätzliche Einwohner und Beschäftigte

C<sub>IE</sub> = Kapazitäten aus Innenentwicklungsprojekten

C<sub>mob</sub> = mobilisierbare Kapazitätsreserve

D<sub>0</sub> = heutige Dichte

D<sub>neu</sub> = neue Einwohnerdichte, ermittelt anhand des errechneten Flächenbedarfs

D<sub>Rev</sub> = neue Einwohnerdichte, ermittelt anhand der WMZ-Fläche der Revision

D<sub>RT</sub> = durchschnittliche Einwohnerdichte nach Raumtyp

E<sub>p</sub> = prognostizierte Einwohnerzahl

E<sub>+15</sub> = prognostizierten Einwohner- und Beschäftigtenzuwachs in 15 Jahren

GF<sub>B</sub> = Geschossflächenbedarf der zusätzlichen Einwohner

GF<sub>E</sub> = durchschnittlicher Geschossflächenverbrauch pro Einwohner

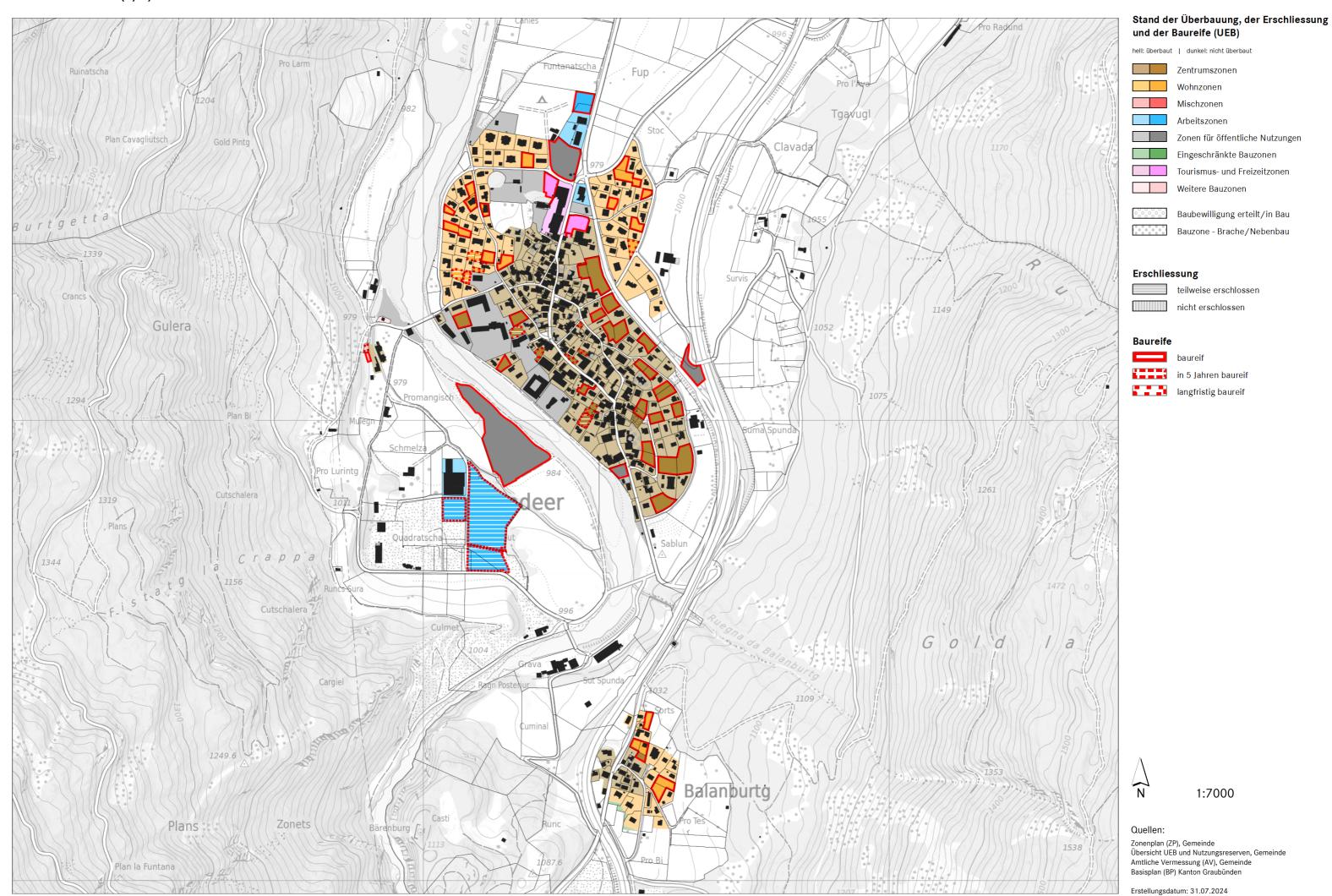
WMZ<sub>neu</sub> = künftige WMZ-Fläche

WMZ<sub>Rev</sub> = WMZ-Fläche der Revision

WMZ₀ = bestehende WMZ-Fläche

Nutzungszonen	Bauzone	Überbauungsstand		Erschliessungsstand (nicht überbaut)				Baureife (nicht überbaut)			
	Total	überbaut	nicht überbaut ²)	überbaut	voll erschlossen	teilweise erschlossen	nicht erschlossen	voll erschlossen von total nicht überb.	baureif	in 5 Jahren baureif	langfristig baureif
	[m²]	[m²]	[m²]	[%]	[m²]	[m²]	[m²]	[%]	[m²]	[m²]	[m²]
Dorfkernzone	76407	70602	5805	92	5139	667	0	89	3659	0	2146
Dorfzone Andeer	65579	45522	20057	69	19343	714	0	96	19284	714	58
Dorfzone Pignia / Clugin	42580	35491	7089	83	7089	0	0	100	6362	0	728
Dorferweiterungszone	10631	8216	2415	77	2415	0	0	100	2415	0	0
Wohnzone 2	92283	77102	15182	84	13484	1698	0	89	12585	450	2146
Subtotal WMZ	287480	236933	50548	82	47470	3079	0	93	44305	1164	5078
Wohn- Gewerbezone	12339	10460	1879	85	1879	0	0	100	1879	0	0
Gewerbezone	39802	15472	24330	39	3967	20363	0	16	3967	20363	0
Subtotal Arbeit	52141	25932	26209	49	5846	20363	0	22	5846	20363	0
Zone für öffentliche Bauten und Anlagen	40985	32900	8085	80	8085	0	0	100	8085	0	0
Zone für öffentliche Bauten und Anlagen	25374	8655	16719	34	16719	0	0	100	16345	0	374
Zone für Grünflächen	958	958	0	100	0	0	0	0	0	0	0
Touristikzone	7503	4328	3175	58	3175	0	0	100	3063	0	112
Parkierungszone	703	310	393	44	393	0	0	100	209	0	183
Subtotal Weitere	75523	47151	28372	62	28372	0	0	100	27702	0	669
Total	415144	310016	105129	74	81688	23442	0	77	77853	21527	5747





### Gemeinde Andeer (1/2) Nutzungsreserven



## Gemeinde Andeer (2/2) Nutzungsreserven

