

INTERNATIONAL ROAMING

Telefonieren im Ausland mit den deutschen Netzbetreibern

Stand: 10.10.2010

© Dirk Thomas Neumann

www.roaminginfo.de

Als Kunde eines deutschen Mobilfunkbetreibers können Sie auch im Ausland mit Ihrem Handy telefonieren, SMS senden und empfangen oder Daten übertragen. Diese Tabelle gibt an, wo und in welchen Netzen das möglich ist.

Zunächst stellen Sie fest, bei welchem Netzbetreiber Sie sind. Für jeden der vier deutschen Netzbetreiber (Telekom, Vodafone, e-plus und O2) gilt in der Tabelle eine Spalte. Diese ist entsprechend den Netzfarben gekennzeichnet.

Nun suchen Sie Ihr Reiseland aus. Dort gibt es meist mehrere Netze, diese sind mit Namen und Netzcode angegeben (ältere Handys zeigen eventuell nur den Netzcode, weil sie das Netz mit Namen nicht kennen).

Für welches Netz welcher Dienst verfügbar ist, zeigt die Tabelle.

Bitte beachten: Nutzer von Discount- oder Prepaidkarten haben meist eingeschränkte Netzwahl oder Roamingmöglichkeiten!

Zu beachten ist, daß Ihr Handy den Frequenzstandard des Gastnetzes beherrschen muß. In Deutschland sind folgende Ausdrücke gebräuchlich:

- „Dualband“-Handy: GSM 900 und 1800
- „Triband“-Handy: GSM 900, 1800 und 1900
- „Quadband“-Handy: GSM 850, 900, 1800 und 1900

Deutsche „Dualband“-Handys können also kein GSM 1900 Netz (z.B. in den USA oder Kanada verbreitet) nutzen. Das Gerät würde dort „kein Netz“ anzeigen.

Auswahl einiger Mobilfunk-Discounter zur Netzzuordnung:

Telekom: Call Mobile, Congstar, Maxxim, Simply

Vodafone: BILDmobil, sMobil

eplus: Al Yildiz, Aldi Talk, BASE, Blau, Medion, Simyo, Solomo, Sunsim, Vybemobile

O2: Fonic, Freenet-Mobile, Tchibo



Statistik

Deutscher Netzbetreiber	Anzahl Roamingländer	Anzahl Roamingnetze	Letzte Aktualisierung
Telekom Deutschland	189	404	10.10.2010
Vodafone	184	391	22.09.2010
e-plus	181	389	27.06.2010
O2	176	350	10.10.2010

Ein Logbuch für Ergänzungen und Änderungen folgt auf Seite 19. Die Lücken in der Roamingversorgung sind in einer Übersicht im Anhang ab Seite 22 dokumentiert.


Kurze Erläuterungen zur Mobilfunktechnik und ein Vergleich zu den weltweiten Mobilfunkkonzernen und –allianzen befinden sich im Anhang ab Seite 22.

Auch UMTS wird auf verschiedenen Frequenzen gesendet, der gebräuchlichste Standard ist UMTS 2100, welcher auch in Deutschland verwendet wird. Aber auch hier gilt: Im Ausland kann das anders sein.

Der Netzstandard ist in der Tabelle mit z.B.  (für GSM) und  (für UMTS) angegeben. Bitte prüfen Sie vor Abreise, welchen Standard Ihr Handy beherrscht.



Die deutschen Netzbetreiber schließen ihre Roamingverträge getrennt für Sprach- und Datenverbindungen; letztere u.U. auch getrennt für GSM-Daten und UMTS-Daten. Die angegebenen Symbole bedeuten:


 Telefonie und SMS möglich

 Datenübertragung im GSM-Netz (GPRS / EDGE)

 UMTS- bzw. HSPA-Geschwindigkeit möglich

Für MMS muß  oder  eingetragen sein. UMTS-Roaming ist Voraussetzung für Videotelefonate.

Rote  Symbole zeigen an, daß diese Funktionen in diesem Netz nicht genutzt werden können. Graue  Symbole zeigen an, dass dieser Standard vom Netz nicht unterstützt wird.

Falls das Symbol  angegeben ist, führt ein Klick darauf zu einer Webseite mit Screenshots bzw. Bildern von in dieses Netz eingebuchten Telefonen.

In der letzten Spalte sind z.T. Bemerkungen eingegeben, diese finden sich in den Fußnoten am Ende der Tabelle.

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Ägypten	Mobilil (ex: Arento)	602	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Vodafone (ex: Click)	602	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Etisalat	602	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Äquatorialguinea	Orange (ex: Getesa)	627	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	HiTS	627	??	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Äthiopien	MTN	636	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	ETC	636	??	UMTS 2100			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Abchasien	Aquafon	289	67	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	A-Mobile	289	88	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Afghanistan	AWCC	412	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Roshan (TDCA)	412	20	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	MTN (ex: Areeba)	412	40	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Etisalat	412	50	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Albanien	AMC	276	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Vodafone	276	02	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Eagle Mobile	276	03	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Algerien	ATM Mobilis	603	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Djezzy (Orascom)	603	02	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Nedjma (Wataniya)	603	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Andorra	Mobiland	213	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Angola	Unitel	631	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Anguilla	Weblinks	365	010	GSM 850			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Digicel	365	050	GSM 1900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	1
	Lime (Cable & Wireless)	365	840	GSM 850			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Antigua & Barbuda	APUA	344	030	GSM 1900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Lime (Cable & Wireless)	344	920	GSM 850			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Digicel	344	930	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	1
Argentinien	Movistar (ex: Unifon)	722	070	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Claro (AMX)	722	310	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Personal (Telecom Argentina)	722	340	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	90
Armenien	ArmenTel	283	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Karabakh Telecom	283	04	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	VivaTel (K Telecom)	283	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Orange	283	10	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	58
Aruba	Setar	363	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Digicel	363	20	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	1
Aserbaidshan	Azercell	400	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Bakcell	400	02	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Nar Mobile (Azerfon)	400	04	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
Australien	Telstra	505	01	GSM 900	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	18
	Yes Optus	505	02	GSM 900	UMTS 900		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	
	Vodafone	505	03	GSM 900	UMTS 900		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	49
	3	505	06	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	TEL ✓ DATA ✓ VO ✓	49

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Bahamas	BTC	364	390	GSM 850 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bahrain	Batelco	426	01	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Zain (ex: MTC Vodafone)	426	02	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	VIVA	426	04	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bangladesch	Grameen Phone	470	01	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Robi (Aktel / Axiata)	470	02	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Banglalink (Sheba)	470	03	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Teletalk	470	04	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	World Tel	470	06	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Warid	470	07	GSM 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Barbados	Lime (Cable & Wireless)	342	600	GSM 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Digicel	342	750	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	1
Belgien	Proximus	206	01	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Mobistar	206	10	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Base (ex: Orange)	206	20	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Belize	Digicel / BTL	702	670	GSM 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Benin	Libercom	616	01	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Etisalat (ex: Moov)	616	02	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MTN (ex: Spacotel, Areeba)	616	03	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	BB Com (Bell Benin)	616	04	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	GloMobil	616	05	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bermuda	Digicel	350	010	GSM 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	1
	M3 Mobility	350	020	GSM 1900 UMTS 850			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bhutan	B-Mobile (Bhutan Telecom)	402	11	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	TashiCell	402	77	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bolivien	Viva (Nuevatel)	736	010	GSM 1900 UMTS 850			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Entel	736	020	GSM 1900 UMTS 850			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tigo (ex: Telescel)	736	030	GSM 850 UMTS 850			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Bosnien-Herzegowina	Eronet	218	03	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	M:tel	218	05	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	BH GSM	218	90	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Botswana	Mascom	652	01	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Orange (Vista)	652	02	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	BTC Mobile	652	04	GSM 900 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Brasilien	TIM	724	02	GSM 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	3
	Claro (ex: ATL, America Movil)	724	05	GSM 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Vivo	724	06	GSM 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	91
	Sercom	724	15	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	94
	Oi (TNL)	724	31	GSM 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	CTBC	724	32	GSM 900 1800 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	aeiou (Unicel)	724	37	GSM 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Britische Jungferinseln	Lime (Cable & Wireless)	348	170	GSM 850			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	CCT Boatphone	348	570	GSM 900 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Digicel	348	???	GSM 1800 1900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Brunei	B-Mobile	528	02	UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Go! (DST Com)	528	11	GSM 900 UMTS 2100			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Bulgarien	M-Tel	284	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Vivacom (Vivatel)	284	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Globul	284	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Burkina Faso	Telmob	613	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Zain (ex: Celtel)	613	02	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Telecel	613	03	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Burundi	Econet	642	01	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Africell (ex: Safaris)	642	02	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Onatel	642	03	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Smart Mobile (Lacell)	642	07	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	HiTS	642	08	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	U-Com (ex: Telecel)	642	82	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Cayman Inseln	Digicel	346	050	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	1
	Lime (Cable & Wireless)	346	140	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Chile	Entel	730	010	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Movistar	730	020	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Claro	730	030	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Will Telefonía	730	99	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
China	China Mobile CMCC	460	00	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	China Unicom	460	01	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Cook Inseln	Kokanet (Telecom)	548	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Costa Rica	I.C.E.	712	01	GSM 1800	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Dänemark	TDC Mobil	238	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Telenor (ex: Sonofon)	238	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	3	238	06	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Telia (ex: Orange, mobilix)	238	20	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	68
Deutschland	Telekom (T-Mobile, D1)	262	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Vodafone (D2)	262	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	e-plus	262	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	O2 (ex: Viag Interkom)	262	07	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Djibouti	Evatis	638	01	GSM 900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Dominica	Digicel	366	020	GSM 900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	1
	Lime (Cable & Wireless)	366	110	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Dominikan. Republik	Orange	370	01	GSM 1800	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Claro	370	02	GSM 1800	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Viva (Trilogy)	370	04	GSM 1900	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
Ecuador	Movistar (ex: Otecel)	740	00	GSM 850	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Claro (ex: Porta, Conecel)	740	01	GSM 850	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Alegro	740	02	GSM 1900			TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
El Salvador	Telecom Personal	706	010	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Digicel	706	020	GSM 900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Tigo (ex: Telemovil)	706	030	GSM 850	UMTS 850		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Movistar	706	040	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	
	Claro (ex: Telecom Personal)	706	100	GSM 1900	UMTS 1900		TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	TEL ✓ DATA ✓ 3G ✓	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Elfenbeinküste	A-Cell	612	02	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Orange (ex: Ivoiris)	612	03	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Comium	612	04	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MTN (ex: Telcel)	612	05	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Warid (Oricel)	612	06	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Eritrea	Eritel	657	01	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Estland	EMT	248	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Elisa (Radiolinja)	248	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tele 2 (Q GSM)	248	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	ViaTel	248	06	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Faeroer Inseln	Faroese Telecom	288	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Vodafone (ex: Kall)	288	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Falkland Inseln	Touch (Cable & Wireless)	750	01	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Fiji Inseln	Vodafone	542	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Digicel	542	02	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	1
Finnland	Elisa (Radiolinja)	244	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	DNA (ex: Finnet, Finnish 2G)	244	12	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	4
	AMT	244	14	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	5
	TeliaSonera	244	91	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Frankreich einschl. Monaco	Orange (ex: Itineris)	208	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	SFR	208	10	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Free (Iliad)	208	14	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Bouygues Telecom	208	20	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Französische Antillen und Franz. Guayana	Orange (Ameris)	340	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Only (Outremer Telecom)	340	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	TelCell	340	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Mio GSM (Dauphin Telecom)	340	08	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Digicel (ex: Bouygues)	340	20	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	6
Franz. Polynesien	Vini (Tikiphone)	547	20	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Mara Telecom	547	??	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Gabun	Libertis	628	01	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Telecel	628	02	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Zain (ex: Celltel)	628	03	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Azur	628	04	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Gambia	Gamcell	607	01	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Africell	607	02	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Comium	607	03	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Q-Cell	607	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Georgien	Geocell	282	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Magticom	282	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Beeline	282	04	GSM 1800			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Warid	282	??	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Ghana	MTN (Scancom, Space)	620	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Vodafone (ex: OneTouch)	620	02	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tigo (ex: Millicom)	620	03	GSM 900			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Zain	620	06	GSM 900	UMTS 2100		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Gibraltar	Gibtel	266	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	CTS Mobile	266	09	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Grenada	Digicel	352	030	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	1
	Lime (Cable & Wireless)	352	110	GSM 850	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Griechenland	Cosmote	202	01	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Vodafone (ex: Panafon)	202	05	GSM 900	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Wind Hellas (ex: TIM)	202	10	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	65
Grönland	Tele Greenland	290	01	GSM 900	UMTS 900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Großbritannien	O2 (ex: BT Cellnet)	234	10	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Vodafone	234	15	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	3	234	20	GSM 2100	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	T-Mobile (ex: one2one)	234	30	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	93
	Orange	234	33	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	93
Guam	Docomo Pacific	535	01	GSM 1900	UMTS 850		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	mPulse (GTA Wireless)	310	140	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Guam Cell (IT&E)	310	470	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	iCAN (Wave Runner)	311	250	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Guatemala	Claro (ex: Sercom)	704	01	GSM 900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Tigo (ex: ComCel)	704	02	GSM 850	UMTS 850		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Movistar	704	03	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Digicel	704	??	GSM 900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Guernsey (GB)	Airtel-Vodafone	234	03	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	JT Wave (ex: Jersey Tel.)	234	50	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Sure. (ex: Cable & Wireless)	234	55	GSM 900	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Guinea	MTN (ex: Spacelnet)	611	01	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Lagui (Sotelgui)	611	02	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Telecel	611	03	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Orange (ex: Areeba)	611	04	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Cellcom	611	05	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Guinea-Bissau	MTN	632	01	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Guinetel	632	02	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Orange	632	03	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Guyana	Digicel	738	01	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Cellink	738	02	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Haiti	Comcel / Voila	372	010	GSM 850	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Digicel	372	050	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Honduras	Claro (ex: Sercom / Megatel)	708	001	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Tigo	708	020	GSM 850	UMTS 850		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Hondutel	708	030	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	Digicel	708	040	GSM 1900	UMTS 1900		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Hong Kong	CSL (Hong Kong Telecom)	454	00	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	60
	3	454	03	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	7
	SmarTone Vodafone	454	06	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	8
	CMCC Peoples	454	12	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
	PCCW (ex: Sunday)	454	16	GSM 1800	UMTS 2100		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
							TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	
Indien	Aircel	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	TELE ✓ DATA 2G DATA 3G	9

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
	Airtel (Bharti)	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	BSNL	404	...	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	Loop (BPL Mobile)	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	IDEA	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	MTNL Jadoo (Mahaganar)	404	...	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	Reliance	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	Spice	404	...	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	Tata (DoCoMo)	404	...	GSM 1800	UMTS 900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
	Vodafone Essar (ex: Hutch)	404	...	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	9
Indonesien	Indosat (Satelindo)	510	01	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Axis (Natrindo)	510	08	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Telkomsel	510	10	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Excelcom XL	510	11	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	3	510	89	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Irak	Asia Cell	418	05	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Zain (ex: Iraqna, Atheer)	418	20	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Korek	418	40	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Sanatel	418	82	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Iran	MCI (TCI)	432	11	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Kish (Kifzo)	432	14	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	MTCE	432	19	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Taliya	432	32	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	MTN Irancell	432	93	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Etisalat	432	??	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Irland	Vodafone (ex: Eircell)	272	01	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	O2 (ex: Digifone)	272	02	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Meteor	272	03	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	3	272	05	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Island	Siminn	274	01	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	10
	Vodafone (ex: TAL)	274	02	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	11
	Viking Wireless	274	04	GSM 1800			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Icecell	274	07	GSM 1800			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Nova	274	11	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Isle of Man (GB)	Sure. (ex: Cable & Wireless)	234	55	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Manx Telecom (Pronto)	234	58	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Israel	Orange (ex: Partner)	425	01	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Cellcom	425	02	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Pelephone	425	03	GSM 1800	UMTS 850	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Italien mit Vatikan, San Marino	TIM	222	01	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Vodafone (ex: Omnitel)	222	10	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Wind	222	88	GSM 900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	3	222	99	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Jamaica	Digicel (ex: Mossel)	338	050	GSM 900	UMTS 1800	UMTS 2100	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	1
	Claro	338	070	GSM 850	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Lime (Cable & Wireless)	338	180	GSM 1900	UMTS 1800		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Japan	eMobile	440	00	GSM 1700	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	NTT DoCoMo	440	10	GSM 1700	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Softbank (ex: Vodafone)	440	20	GSM 1700	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	au	440	??	GSM 1700	UMTS 2100	LTE 2600	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Jemen	Sabafon	421	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	MTN (ex: Spacetel)	421	02	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Y (HITS)	421	04	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Jersey (GB)	Airtel-Vodafone	234	03	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	JT Wave (ex: Jersey Tel.)	234	50	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Sure. (ex: Cable & Wireless)	234	55	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Jordanien	Zain (ex: Fastlink)	416	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Umniah	416	03	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Orange (ex: Mobcom, Petra)	416	77	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kambodscha	Mobitel (CamGSM, Cellcard)	456	01	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Hello (Axiata, Tel. Malaysia)	456	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	CadComms (Qbmore)	456	04	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	StarCell (Applifone)	456	05	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Smart Mobile	456	06	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Mefone (Viettel)	456	08	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Beeline (Sotelco)	456	09	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Mfone / Shinawatra	456	18	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kamerun	MTN	624	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Orange	624	02	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kanada	Mobility (Dave Wireless)	302	320	UMTS			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	First Networks	302	350	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Dryden Mobility	302	380	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	99
	Wind Mobile (Globalive)	302	490	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Ice Wireless	302	620	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	61
	Rogers	302	720	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	69
	SaskTel	302	780	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Bell / Telus	302	880	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	87
Kapverdische Inseln	CPV Movel	625	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	T+	625	02	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kasachstan	Beeline (ex: K-Mobile)	401	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	K-Cell	401	02	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Neo	401	77	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Katar	Q-Net (Q-Tel)	427	01	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Vodafone	427	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kenia	Safaricom	639	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Zain (ex: Celtel, Kencell)	639	03	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Yu (ex: Econet)	639	05	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Orange	639	07	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kirgisien	Beeline (ex: Sky Mobile, Bitel)	437	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Megacom	437	05	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	O! (Nurtelecom)	437	09	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kiribati	Frigate	545	09	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Kolumbien	Claro (ex: Comcel)	732	101	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Tigo (ex: Ola)	732	103	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Movistar	732	123	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
Komoren	Huri	654	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Kongo	Zain (ex: Celtel)	629	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MTN (ex: Libertis)	629	10	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Warid	629	??	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Kongo, Dem.Rep.	VodaCom	630	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Zain (ex: Celtel)	630	02	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Supercell	630	05	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	CCT	630	86	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Oasis	630	89	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Korea, Nord-	Sun Net	467	03	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Koryolink	467	??	UMTS			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Korea, Süd-	SK Telecom	450	05	UMTS			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	14
	KT Icom	450	08	UMTS			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	14
Kosovo	Vala 900 (Monaco Telecom)	212	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	13
	IPKO (Mobitel)	994	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	89
Kroatien	T-Mobile (ex: Cronet)	219	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tele 2	219	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	VIP-Net	219	10	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Kuba	Cubacel (ex: C-Com)	368	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Kuwait	Zain (ex: MTC Vodafone)	419	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Wataniya	419	03	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Viva	419	04	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Laos	LaoTel	457	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	ETL Mobile	457	02	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Unitel (Star Telecom)	457	03	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tigo (ex: Millicom, Tango)	457	08	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Lesotho	VodaCom	651	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Ezi-Cell (ex: Econet)	651	02	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Lettland	LMT	247	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tele 2 (ex: Baltcom)	247	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Bite GSM	247	05	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Libanon	Alfa (ex: Cellis)	415	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MTC Touch (ex: Libancell)	415	03	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Ogero	415	05	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Liberia	Lonestar	618	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Comium	618	04	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Cellcom	618	07	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Libyen	Libyana	606	00	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Al Madar	606	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Al-Jeel	606	??	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Liechtenstein	Swisscom	295	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Orange	295	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	FL 1 (Mobilkom)	295	05	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tele 2 (Tango)	295	77	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Litauen	Omnitel (LMT)	246	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
	Bite GSM	246	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Tele 2	246	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Luxemburg	Lux GSM	270	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Tango	270	77	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Orange (ex: Vox Mobile)	270	99	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Macau	SmarTone	455	00	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	CTM	455	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Hutchison 3	455	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Madagaskar	Zain (ex: Celtel, Madacom)	646	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Orange (ex: Antari)	646	02	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Sacel	646	03	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Telma	646	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Malawi	TNM (ex: Callpoint 900)	650	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Zain (ex: Celtel)	650	10	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Malaysia	Maxis	502	12	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Celcom (Axiata)	502	13	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Digi	502	16	GSM 1800	UMTS 850		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Malediven	D-Mobile	472	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	W Mobile	472	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mali	Malitel	610	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Orange (ex: Ikatel)	610	02	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Malta	Vodafone	278	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Go Mobile (Mobisle)	278	21	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Melita Mobile	278	77	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Marokko	Meditel	604	00	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	IAM	604	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	inwi (Wana Corp.)	604	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mauretanien	Mattel	609	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Mauritel	609	10	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mauritius	Orange (ex: Cellplus)	617	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Emtel	617	10	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mazedonien	T-Mobile (ex: MobiMak)	294	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	One (Cosmofon)	294	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	VIP Net	294	03	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mayotte	Only	340	02	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mexiko	Claro (ex: Telcel)	334	020	GSM 1900	UMTS 850	UMTS 1900	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Movistar (ex: Pegaso)	334	030	GSM 1900	UMTS 850	UMTS 1900	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Lusacell	334	050	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Mikronesien	FSM	550	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
Moldawien	Orange (ex: Voxtel)	259	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Moldcell	259	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Eventis	259	04	GSM 900	UMTS 1800		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	
	Unité	259	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	TEL ✓ DATA 2G ✓ DATA 3G ✓	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Mongolei	Unitel	428	88	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Mobicom	428	99	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Montenegro	Telenor (ex: ProMonte)	220	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	T-Mobile (ex: Monet)	220	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	M:tel	297	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Montserrat	Lime (Cable & Wireless)	354	860	GSM 850			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Mosambik	mCel	643	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	VodaCom	643	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Myanmar	MPT	414	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Namibia	MTC	649	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Leo (ex: Cell One / Powercom)	649	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Nauru	Digicel	536	??	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Nepal	NTC (Nepal Telecom)	429	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Mero Mobile (Ncell / Spice)	429	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	SmartCell	429	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Neukaledonien	Mobilis (OPT)	546	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Neuseeland	Vodafone	530	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	XT Mobile (Telecom NZ)	530	05	UMTS 850			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	2 degrees (NZ Comms)	530	24	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Nicaragua	Claro (ex: Enitel)	710	210	GSM 1900	UMTS 850		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	72
	Movistar	710	300	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Niederlande	Tele 2	204	02			LTE 2600	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Vodafone (ex: Libertel)	204	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	KPN	204	08	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	83
	T-Mobile (ex: Ben)	204	16	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	84
Niederländ.Antillen	TelCell	362	51	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	80
	Digicel	362	69	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	1
	Chippie* (UTS / Setel)	362	91	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	80
	ECC (East Caribbean Cellular)	362	??	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	80
	Antiliano Por	362	??	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	80
Niger	Sahelcom	614	01	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Zain (ex: Celtel)	614	02	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Telecel	614	03	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Orange	614	04	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Nigeria	Zain (ex: Celtel)	621	20	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	MTN	621	30	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	M-Tel	621	40	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	Glo	621	50	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
	EMTS (Etisalat)	621	60	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Niue	Telecom	???	??				TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Nördl. Marianen Inseln	iCan GSM	310	400	GSM 1900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	
Norfolk Inseln	Norfolk Telecom	???	??	GSM 900			TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗ DATA 3G ✗	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Norwegen	Telenor	242	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Netcom	242	02	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Network Norway	242	05	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	TeliaSonera	242	??			LTE 2600	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Österreich	A1 (Mobilkom)	232	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	T-Mobile (ex: max.mobil)	232	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Orange (ex: one)	232	05	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	3	232	10	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Oman	Oman Mobile	422	02	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Nawras	422	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Pakistan	Mobilink (M-Link)	410	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Ufone	410	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Zong	410	04	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Telenor	410	06	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Warid	410	07	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Palästina	Jawwal (Paltel)	425	05	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Wataniya	425	06	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Palau	Palau Mobile	552	01	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	PNCC Wireless	552	06	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Panama	Cable & Wireless	714	010	GSM 850			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Movistar	714	020	GSM 850	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Claro	714	030	GSM 1900	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Digicel	714	040	GSM 1900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Papua Neu Guinea	Bee Mobile	537	01	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Digicel	537	03	GSM 900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Paraguay	Vox (Hola)	744	010	GSM 1900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Claro (ex CTI Movil)	744	020	GSM 1900	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Tigo (ex: Telcel)	744	040	GSM 850	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Personal (Nucleo)	744	050	GSM 850	UMTS 850		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Peru	Claro (ex: TIM)	716	010	GSM 1900	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Movistar	716	060	GSM 850	UMTS 1900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Nextel	716	070	GSM 1900			TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Philippinen	Globe	515	02	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Smart Gold	515	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Sun Cellular (Digital)	515	05	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Cure (Red Mobile)	515	18	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Polen	Plus GSM (Polkomtel)	260	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Era	260	02	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Orange (ex: IDEA, Centertel)	260	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Play	260	06	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Sferia	260	10	GSM 900	UMTS 850		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	CenterNet	260	15			LTE 1800	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Mobyland	260	16			LTE 1800	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Aero2	260	17	GSM 900	UMTS 900		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
Portugal	Vodafone (ex: Telcel)	268	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	Optimus (Sonaecom)	268	03	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	
	TMN	268	06	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	TELE DATA 2G DATA 3G	

70

86

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Puerto Rico	T-Mobile (USA)	310	260	GSM 1900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	29
	AT&T Mobility (USA)	310	410	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Claro	330	110	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	
Réunion	Orange	647	00	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Only (Outremer)	647	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	
	SRR (SFR Réunion)	647	10	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Ruanda	MTN	635	10	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Tigo	635	13	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	
	Rwandatel	635	??	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Rumänien	Vodafone (ex: Connex)	226	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	92
	Cosmote (ex: Cosmorum)	226	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Digi.Mobil	226	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	
	Orange (ex: Dialog, Mobilrom)	226	10	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Russland	MTS	250	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Megafon (ex: North-West)	250	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	NCC	250	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	ETK (Yeniseytelecom)	250	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Smarts	250	07	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Baykalwestcom	250	12	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	NTC	250	16	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Utel (Uralsvyazinform, Ermak)	250	17	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Tele 2	250	20	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
	Motiv	250	35	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20
Beeline (Vimpelcom)	250	99	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	20	
Sambia	Zain (ex: Celltel)	645	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	MTN	645	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Zamtel	645	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Samoa	Digicel	549	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	1
	Samoatel	549	27	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Samoa, Amerikanisch-	Blue Sky	310	???	GSM 850	UMTS 1900		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	
San Marino	SMT Prima	292	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	22
Sao Tome & Principe	CST Movel	626	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Saudi Arabien	STC (Saudi Telecom, Al Jawwal)	420	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Mobily (Etisalat)	420	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Zain	420	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Schweden	TeliaSonera	240	01	GSM 900	UMTS 2100	LTE 2600	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	79
	3	240	02	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Sweden (Telenor/3)	240	04	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Sweden 3G (Telia/T2)	240	05	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Tele 2 (ex: Comviq)	240	07	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Telenor (ex: Vodafone)	240	08	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Spring	240	10	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
Schweiz	Swisscom	228	01	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	23
	Sunrise (ex: diAx)	228	02	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	Orange	228	03	GSM 900	UMTS 2100		TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	
	In & Phone	228	07	GSM 1800	UMTS 2100		TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✗ DATA 2G ✗	TEL ✓ DATA 2G ✗	

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
	3G Mobile	228	50		UMTS	2100					
Senegal	Orange (Sonatel / Alize)	608	01	GSM	UMTS	2100					
	Tigo (ex: Sentel)	608	02	GSM	UMTS	2100					
	Expresso (Sudatel)	608	03	GSM	UMTS	2100					
Serbien	Telenor (ex: Monet)	220	01	GSM	UMTS	2100					
	Telekom Srbija	220	03	GSM	UMTS	2100					
	VIP Mobile (Topnet)	220	05	GSM	UMTS	2100					
Seychellen	SeyCel (ex: Cable & Wireless)	633	01	GSM	UMTS	2100					
	Smartcom (Mediatech)	633	02	GSM	UMTS	2100					
	Airtel (Telecom Seychelles)	633	10	GSM	UMTS	2100					
Sierra Leone	Zain (ex: Celtel)	619	01	GSM	UMTS	2100					
	Tigo	619	02	GSM	UMTS	2100					
	Comium	619	04	GSM	UMTS	2100					
	Africell	619	05	GSM	UMTS	2100					
	Datatel	619	25	GSM	UMTS	2100					
Simbabwe	Net*One	648	01	GSM	UMTS	2100					
	Telecel	648	03	GSM	UMTS	2100					
	Econet	648	04	GSM	UMTS	2100					
Singapur	SingTel	525	01	GSM	UMTS	2100					
	M1	525	03	GSM	UMTS	2100					
	StarHub	525	05	GSM	UMTS	2100					
Slowakische Republik	Orange (ex: Globe Telecom)	231	01	GSM	UMTS	2100					
	T-Mobile (ex: Eurotel)	231	02	GSM	UMTS	2100					
	O2	231	06	GSM	UMTS	2100					
Slowenien	Si.Mobil	293	40	GSM	UMTS	2100					
	Mobitel	293	41	GSM	UMTS	2100					
	Tele 2	293	64	GSM	UMTS	2100					
	Tusmobil	293	70	GSM	UMTS	2100					
Solomon Inseln	Breeze	540	01	GSM	UMTS	2100					
	Digicel	540	??	GSM	UMTS	2100					
Somalia	Somafone	637	04	GSM	UMTS	2100					
	Nationlink	637	10	GSM	UMTS	2100					
	Hormuud Telecom	637	19	GSM	UMTS	2100					
	Golis	637	30	GSM	UMTS	2100					
	Telsom	637	82	GSM	UMTS	2100					
Spanien	Vodafone (ex: Airtel)	214	01	GSM	UMTS	2100					
	Orange (ex: Amena)	214	03	GSM	UMTS	2100					
	Yoigo	214	04	GSM	UMTS	2100					
	Movistar	214	07	GSM	UMTS	2100					
Sri Lanka	Mobitel	413	01	GSM	UMTS	2100					
	Dialog (Axiata)	413	02	GSM	UMTS	2100					
	Etisalat (ex: Tigo, Celltel)	413	03	GSM	UMTS	2100					
	Airtel	413	05	GSM	UMTS	2100					
	Hutchison	413	08	GSM	UMTS	2100					
	Reliance	413	??	GSM	UMTS	2100					
St. Kitts & Nevis	Digicel	356	050	GSM	UMTS	2100					

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
	Lime (Cable & Wireless)	356	110	GSM 850	1900		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
St. Lucia	Digicel	358	050	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	1
	Lime (Cable & Wireless)	358	110	GSM 850			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
St. Pierre & Miquelon	Ameris	308	01	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
St. Vincent, Grenadines	Digicel	360	070	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	1
	Lime (Cable & Wireless)	360	110	GSM 850			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Südafrika	VodaCom	655	01	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Telkom	655	02	GSM 900	UMTS 850		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Cell C	655	07	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	MTN	655	10	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Sudan	Zain (ex: MTC)	634	01	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Vivacell	634	05	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Sudatel (Sudani One)	634	07	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	MTN (ex: Areeba)	634	10	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Surinam	Telesur	746	02	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Digicel	746	03	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Intelsur	746	04	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Swaziland	MTN	653	10	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Syrien	Syriatel	417	01	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	MTN (ex: Areeba)	417	02	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Mobile Syria	417	09	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Tadschikistan	Indigo (Tcell)	436	01	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	82
	TT Mobile	436	03	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Babilon	436	04	GSM 900	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Beeline (Tacom)	436	05	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Taiwan	FarEastTone	466	01	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	KG Telecom	466	88	GSM 1800			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Vibo T3G	466	89	UMTS 2100			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Chunghwa	466	92	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Taiwan GSM	466	97	GSM 1800	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	66
Tansania	Tigo (ex: Mobitel)	640	02	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Zantel	640	03	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	24
	VodaCom	640	04	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Zain (ex: Celtel)	640	05	GSM 900	UMTS 1800	2100	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	71
	SaSaTel	640	06	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Life	640	07	GSM 900	1800		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Thailand	AIS (Advanced Info Service)	520	01	GSM 900	UMTS 900		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	38
	ACT / TOT Mobile	520	15	GSM 1900	UMTS 2100		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	dtac (ex: WP 1800)	520	18	GSM 1800	UMTS 850		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	True Move (ex: Orange)	520	99	GSM 1800	UMTS 850		TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Timor, Ost-	Timor Telecom	514	02	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Togo	Togocel (Togo Telecom)	615	01	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Telecel (Moov)	615	05	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
Tonga	U-Call	539	01	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	
	Digicel	539	88	GSM 900			TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	TELE DATA DATA 2G 3G 3G	1

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Trinidad & Tobago	Bmobile (ex: TSTT)	374	12	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	1
	Digicel	374	130	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Tschad	Zain (ex: Celtel)	622	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tigo	622	03	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Tschechien	T-Mobile (ex: Paegas)	230	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Telefonica O2 (ex: Eurotel)	230	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Vodafone (ex: Oskar)	230	03	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Türkei	Turkcell	286	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	25
	Vodafone (ex: Telsim)	286	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Avea	286	03	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Tunesien	Orange	605	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tuntel	605	02	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Tunisiana (Orascom)	605	03	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Turkmenistan	MTS (ex: BCTI)	438	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	TM Cell (Altyn Asyr)	438	02	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Turks & Caicos Inseln	Digicel	376	05	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	1
	Lime (Cable & Wireless)	376	350	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Islandcell	376	352	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Tuvalu	TTC	???	??				TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Uganda	Zain (ex: Celtel)	641	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MTN	641	10	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	UT Mobile	641	11	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Orange (ex: HTS)	641	14	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Warid	641	22	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Ukraine	MTS (ex: UMC)	255	01	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Beeline (ex: URS/Wellcom)	255	02	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Kyivstar	255	03	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Golden Telecom	255	05	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Life (Astelit)	255	06	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Ukrtelecom	255	07	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Ungarn	Telenor (ex: Pannon)	216	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	T-Mobile (ex: Westel 900)	216	30	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Vodafone	216	70	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
Uruguay	Ancel (Antel)	748	01	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	89
	Movistar	748	07	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Claro (ex: CTI Movil)	748	10	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
USA	Union Tel	310	020	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	27
	Centennial	310	030	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	75
	Corr Wireless	310	080	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	28
	Plateautel	310	100	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	MBO Wireless	310	140	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Alaska Wireless	310	190	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	31
	T-Mobile (ex: Voicestream)	310	260	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	30
	Smith Bagley	310	320	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	
	Westlink	310	340	GSM			TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	32
	AT&T Mobility (Cingular)	310	410	GSM	UMTS		TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	TEL DATA 3G	29

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
	Cincinnati Bell	310	420	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	61
	Necci / Viaero	310	450	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	33
	WWV	310	530	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	37
	Oklahoma Wireless	310	540	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	73
	Dobson	310	560	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	75
	Alltel / Roaming	310	590	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	39
	Epic Touch	310	610	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	74
	AmeriLink / Choice	310	630	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	40
	Einstein / Airadigm	310	640	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	41
	Immix	310	690	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	43
	Iowa Wireless	310	770	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	45
	Pinpoint Wireless	310	790	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	46
	Caprock Cellular	310	830	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	59
	Pace	310	870	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Advantage Cellular	310	880	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	47
	West Central / Rural	310	890	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	XIT	310	950	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	50
	Mid-Tex Cellular	311	000	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	26
	Indigo Wireless	311	030	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	51
	Commnet	311	040	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Pine Cellular	311	080	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	53
	Wilkes Cellular	311	150	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Petrocom	311	170	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	55
	Cellular One	311	190	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	56
	SLO Cellular	311	260	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
	Farmers	311	310	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	57
	Stelera Wireless	31?	???	UMTS			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	88
				2100							
Usbekistan	Beeline (ex: Unitel)	434	04	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	Coscom (Ucell)	434	05	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	MTS Uzdonrobita	434	07	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
Vanuatu	Smile	541	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900							
	Digicel	541	??	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	1
				900							
Venezuela	Digitel	734	03	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	81
				900	900						
	Movistar	734	040	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				850	850						
	Movilnet	734	060	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				850	850						
Verein. Arab. Emirate	Etisalat	424	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	Du	424	03	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
Vietnam	Mobifone	452	01	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900							
	Vinaphone	452	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	Viettel	452	04	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	1900						
	Beeline	452	07	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				1800							
	EVN Telecom	452	08	UMTS			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				2100							
Weissrussland	Velcom (Belsonet)	257	01	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	MTS	257	02	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
	Life (ex: BeST)	257	04	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900	2100						
Zentralafrikan. Republik	Telecel	623	02	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900							
	Orange	623	03	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				1800							
	Nationlinks	623	04	GSM			TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	
				900							
Zypern	Cytabmobile-Vodafone	280	01	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	67
				900	2100						
	MTN (ex: Areeba)	280	10	GSM	UMTS		TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	TELE DATA DATA	67
				900	2100						

Land	Pic Netz	MCC	MNC	2G	3G	4G	Telekom	Vodafone	e-plus	O2	Bem
Satellit	Iridium	901	03				TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	
	Globalstar	901	04				TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	
	Thuraya	901	05				TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	
	ACeS	901	10				TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	
	Inmarsat	901	11				TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	
Fähren / Kreuzfahrtsch.	MCP Cell at Sea	901	12	GSM 1800 1900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	Navitas	901	17	GSM 900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	AT&T Mobility	901	18	GSM 900 1900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	Vodafone Malta	901	19	GSM 900 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	C-Cell / Seanet	901	21	GSM 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	OnAir Marine	901	27	GSM 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	Blue Ocean Wireless	901	??	GSM 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	19
	TIM	222	50	GSM 900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	76
	Manx Telecom	310	550	GSM 900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	76
	On-Waves (Siminn)	274	08	GSM 900 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	76
Passagierflugzeuge	Aeromobile	901	14	GSM 1800 1900			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	2
	OnAir	901	15	GSM 1800			TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	TEL DATA DATA 2G 3G 3G	2

© Dirk Thomas Neumann

Bemerkungen zur Roamingtabelle:

Diese Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit oder Vollständigkeit, auch wenn alle Angaben mit größtmöglicher Sorgfalt recherchiert und zusammengetragen wurden. Grundsätzliche Angaben (u.a. auch Versorgungskarten) sind der Seite www.gsmworld.com zu entnehmen. Alle Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Grundsätzlich beruhen sämtliche Informationen auf den Angaben der Netzbetreiber, vorwiegend entnommen von deren Websites.

Erklärung der Fußnoten:

- 1) Digicel Caribbean hat in 26 karibischen Märkten ein Mobilfunknetz. Im Oktober 2005 wurden alle dortigen Cingular-Wireless-Netze übernommen. Daneben existiert die Schwesterfirma Digicel Pacific, welche in 5 Märkten im Südpazifik Netze betreibt.
- 2) Es handelt sich um GSM-Picozellen an Bord von Passagierflugzeugen, die die Handynutzung während des Fluges ermöglichen. Einige Fluggesellschaften beschränken die Services auf SMS und Datennutzung.
- 3) TIM Brazil bereibt drei Teilnetze: Rio Norte (724 02), Sao Paulo (724 03) und Centro Sul (724 04)
- 4) Das Netz von DNA (ex Finnet) ist 2003 durch Zusammenschaltung des Telia-Netztes (244 03) und des Suomen 2G Netztes (244 12) entstanden.
- 5) Das Netz von AMT (Alands Mobil Telefon) erstreckt sich lediglich auf die Alands Inseln in der Ostsee
- 6) Die Netze von Orange und Digicel decken die Antilleninseln Guadeloupe und Martinique sowie Französisch-Guayana (Südamerika) ab. Digicel hat in 2006 das Netz von Bouygues Telecom übernommen.
- 7) Das Netz von 3 (Hutchison, früher Orange) sendet auf GSM 900/1800 Frequenzen (Netzcode 454 04; 3 Dualband) und UMTS 2100 (454 03).
- 8) Das Netz von SmartTone sendet auf GSM 900/1800 und UMTS-Frequenzen (Netzcode 454 06) und am Flughafen HKG mit Code 454 15.
- 9) Die Mobilfunknetze in Indien senden nicht landesweit, sondern sind immer auf bestimmte Regionen begrenzt. Jede dieser Regionen hat einen eigenen Netzcode; da diese Netzcodes so vielfältig sind, sind diese hier aus Platzmangel nicht angegeben.
- 10) Das Siminn-Netz wird auch auf Fähren und Kreuzfahrtschiffen mit Pico-/Mikrozellen verwendet. Die Preise für solche Gespräche sind allerdings deutlich höher.
- 11) Das Vodafone-Netz ist durch Zusammenlegung von TAL (274 02) und Og Siminn (274 03) entstanden.
- 12) Wind hat in 2002 den Netzbetreiber Blu (222 98) übernommen.
- 13) Die beiden Mobilfunknetze im Kosovo werden von ausländischen Telefongesellschaften betrieben: „Vala“ von Monaco Telecom (daher hat es auch den Ländercode von Monaco, 212) und PKO von Telekom Slowenien. Hier wird allerdings anscheinend ein völlig anderer Ländercode verwendet, nämlich 994.
- 14) T-Mobile, Vodafone und O2 haben auch SIM-Karten-Roaming mit den CDMA-Netzen von KT Icom und SK Telecom.
- 15) Das FL GSM Netz wird betrieben von der Swisscom.
- 16) Das FL 1 Netz wird betrieben von der Mobilkom Austria (A1)
- 17) Das Digi-Netz ist seit 16.09.2003 aus der Fusion mit den beiden Netzen TM Touch (502 13) und Adam/TimeCel (502 17) entstanden.
- 18) Telstra Australien hat 2005 das reine GSM 1800 Netz „One.Tel“ übernommen. Das Netz hatte den Code 505 08.
- 19) Diese Netze sind ein Pico-/Mikrozellennetze an Bord von Fähren oder Kreuzfahrtschiffen.
- 20) Die russischen Mobilfunknetze erstrecken sich jeweils auf Ballungsräume. Lediglich die Netze von MTS (250 01), MegaFon (250 02) und BeeLine (250 99) sind flächendeckend vielen Ballungsräumen in Russland vorhanden.
- 22) San Marino wird außerdem durch die italienischen Netze versorgt.
- 23) Bis 2008 sendete Tele 2 auf GSM 1800 und mit dem Netzcode 228 08 in der Schweiz. Das Netz wurde inzwischen in das Sunrise-Netz integriert.
- 24) Das Zantel-Netz sendet nur auf der Insel Sansibar.
- 25) Das AVEA Netz entstand durch die Fusion von Aria (286 03) und Aycell (286 04).
- 26) Mid-Tex Cellular versorgt den US-Bundesstaat Texas.
- 27) Das Netz von Union Tel deckt Wyoming und Nordwest-Colorado sowie einen kleinen Teil von Utah ab.
- 28) Corr Wireless sendet im Norden des Bundesstaates Georgia um die Stadt Huntsville.
- 29) „AT&T Mobility“ ist der neue Markenname des „Cingular Wireless“ Netztes. Die Netze von Pacific Bell Mobile (310 170), BellSouth Mobility (310 150), Cingular Wireless Genesis (310 410) und AT&T Wireless (310 380) wurden zusammengeschaltet und haben jetzt nur noch den Netzcode 310 410.
- 30) Das T-Mobile Netz (ehemals Voicestream) wurde aus verschiedenen Netzen zusammengeschaltet und hatte dementsprechend mehrere Netzcodes: 310 160 (früher Omnipoint), 310 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260 und 270 (früher Western Wireless), 310 310 (früher Aerial) und 310 660 (früher DigiPH). Seit 2006 wird landesweit nur noch der Netzcode 310 26 verwendet.
- 31) Alaska Wireless versorgt lediglich die Aleuten-Insel Unalaska mit dem Ort Dutch Harbor.
- 32) Das Netz von Westlink ist im Westen Kansas' zu empfangen.
- 33) Necci sendet im Nordosten und Osten Colorados („North Eastern Colorado Cellular“).
- 34) Das Sendegebiet von One Link PCS erstreckt sich auf das südwestliche Illinois und nordöstliche Missouri (Quincy, Hannibal, Jacksonville).
- 35) SunCom versorgt die südliche Ostküste bis Savannah, Georgia. Im September 2007 wurde dieser Betreiber von T-Mobile aufgekauft.
- 36) PCS Wireless ist im westlichen Georgia und nordöstlichen Alabama zu empfangen.
- 37) WWW ist die Abkürzung für West Virginia Wireless.
- 38) Das „Hello“-Netz (520 23) wurde in 2008 von AIS übernommen.
- 39) Das „Roaming“-Netz von Alltel / Western Wireless erstreckt sich auf große Gebiete des mittleren Westens und der Rocky Mountains.
- 40) Choice Wireless (AmeriLink PCS) hat sein Sendegebiet im nördlichen Texas und südlichen Oklahoma.
- 41) Einstein PCS (Airadigm) sendet in Wisconsin und im Nordosten von Iowa.
- 42) Das Sendegebiet von NPI Wireless umfasst das nördliche Michigan.
- 43) Immix sendet im mittleren Pennsylvania.
- 44) Telemetrix versorgt das Grenzgebiet von Nebraska und Wyoming (Scottsbluff).
- 45) Iowa Wireless sendet im Bundesstaat Iowa.
- 46) Das Sendegebiet von Pinpoint ist Nebraska.
- 47) Advantage Cellular sendet im südöstlichen Tennessee.
- 48) Edge Wireless sendet im südöstlichen Idaho.
- 49) Vodafone Australien hat seit Mai 2009 eine 52%ige Beteiligung von Hutchison 3 übernommen, 3 wird aber eigenständig weitergeführt.
- 50) XIT sendet im nördlichen Texas.
- 51) Das Netz von Indigo Wireless sendet im nordöstlichen Pennsylvania.
- 52) Easterbrooke Wireless sendet in West Virginia.
- 53) Das Sendegebiet von Pine Cellular erstreckt sich auf Oklahoma und den Norden von Texas.
- 54) Das High Plains Netz sendet rund um Amarillo, Texas.
- 55) Das Netz von Petrocom versorgt die Küstenlinie von Texas mit ihren Ölbohrstationen.
- 56) Dieses Teilnetz von Cellular One ist in Illinois zu empfangen.
- 57) Farmer's Telephone versorgt den Nordosten von Georgia.
- 58) Das Netz der Karabach Telecom versorgt die Region Bergkarabach zwischen Armenien und Aserbaidschan.
- 59) Caprock ist ein Netz im nördlichen Texas.
- 60) CSL hat 2004 den Betreiber „Pacific Link / P-Link“ aufgekauft, der Netzcode 454 18 von P-Link wird z.T. noch verwendet. Darüberhinaus wurde in 2009 „New World“ (454 10) in das CSL-Netz integriert.
- 61) Ice Wireless versorgt die in Nordkanada gelegenen Städte und nicht die Ballungszentren.
- 62) Commnet Wireless versorgt Gebiete in Arizona, New Mexico, Colorado, Missouri und Illinois.
- 63) MBO Wireless / Crosstel sendet in Oklahoma.
- 64) Das Panhandle Netz (PTSI) ist im westlichen Oklahoma zu empfangen.
- 65) Das Netz von Q-Telecom (202 09) wurde in 2007 in das Wind-Netz integriert.
- 66) Taiwan GSM hat in 2007 das Mobitai-Netz (466 93) übernommen.
- 67) Die beiden zypriotischen Netze decken den (griechischen) Südtteil der Insel ab. Im Norden Zyperns senden die türkischen Mobilfunknetze.
- 68) Zum 1. Mai 2005 wurde das dänische Orange-Netz (238 30) von Telia (238 20) übernommen.
- 69) Rogers Wireless (302 720) hat Fido/Microcell (302 370) per 1. Juni 2005 übernommen. Die Marke Fido besteht als MVNO weiter.
- 70) Im August 2005 wurde Tele.Ring von T-Mobile Austria übernommen. Das GSM-Netz von TeleRing wurde im Dezember 2006 abgeschaltet. Das Tele.Ring Netz hatte den Netzcode 232-07.
- 71) Zain Tansania sendet (als einziger Betreiber weltweit) auch auf GSM 400.
- 72) Das Sercom-Netz (710 730) wurde in das Claro-Netz integriert.
- 73) Netzabdeckung im Osten Oklahomas
- 74) Epic Touch PCS versorgt den Westen des Staates Kansas.
- 75) Dobson (310 560) und Centennial (310 030) sind im November 2007 bzw. November 2008 von AT&T Mobility aufgekauft und integriert worden.
- 76) Diese Picozellen-Netze auf diversen Fähren und Kreuzfahrtschiffen sind Ableger der jeweiligen Netzbetreiber an Land. Grundsätzlich gilt das Roamingabkommen mit dem Stammnetz, allerdings zu deutlich höheren Tarifen.
- 77) Das Vodafone-Netz in Schweden (vormals Europalitan) wurde zum 20.04.2006 in Telenor umbenannt, nachdem es verkauft wurde.
- 78) Die Netze von Spring Mobile (Schweden) und In&Phone (Schweiz) sind GSM-Lösungen für Unternehmen und keine öffentlichen Netze.
- 79) In Schweden wurden zum effizienteren Aufbau der UMTS-Netze jeweils von zwei Netzbetreibern gemeinsam ein UMTS-Netz erstellt: Telenor und 3 betreiben ein 3G-Netz mit dem Netzcode 240 04, Telia und Comviq nutzen 240 05.
- 80) Telcel, UTS, ECC und Digicel sind auf Bonaire, Curacao, St. Maarten, St. Eustatius und Saba zu finden. Unter Umständen gelten die Roamingabkommen der deutschen Netzbetreiber jedoch nicht für alle Netzteile (Beispiel T-Mobile im April 2010: Roaming mit Telcel in St. Maarten, aber nicht in Curacao).
- 81) Das venezolanische Netz DigiTel hat die Netze von Infonet und Digicel übernommen.
- 82) Das Indigo-Netz (436 02) hat das Somcom-Netz (436 01) übernommen und führt übergangsweise beide Netzcodes.
- 83) Mitte 2007 hat die niederländische KPN (204 08) das GSM 1800 Netz von Telfort (204 12) übernommen.
- 84) Im September 2007 gab T-Mobile (204 16) die Übernahme des niederländischen Orange-Netztes (204 20) bekannt. Die Integration fand Ende 2008 statt.
- 85) MTC Atheer (418 20) kaufte im Dezember 2007 das „Iraqna“-Netz (418 30) und integrierte es in seine Marke „zain“.
- 86) Globe hat das ehemalige GSM 900 Netz von Isacom (515 01) übernommen.
- 87) Bell und Telus betreiben in Kanada gemeinsam ein W-CDMA Netz, welches den Netzcode 302 880 hat. Beide sind eigentlich CDMA-Betreiber und haben dort die Codes 302 220 (Telus) bzw. 302 640 (Bell). Diese wurden auch genutzt, sollte noch ein GSM-Netz nachgerüstet werden.
- 88) Stelera Wireless ist ein reines 3G-Netz in Colorado und Texas.
- 89) Antel Uruguay sendet in Teilen von Montevideo ein zweites Netz mit dem Code 748 02 auf wenigen GSM 900 Kanälen (03/2010).
- 90) In der Innenstadt von Buenos Aires (Stadtteil Microcentro) und am Flughafen Ezeiza war teilweise das Netz „Port-able“ mit dem Code 722 35 auf GSM 900 zu empfangen (03/2010).
- 91) Vivo hat im April 2008 das Telemig-Netz (724 23) übernommen.
- 92) Cosmote hat den Netzbetreiber „Zapp“ (226 04) übernommen.
- 93) Die Netze T-Mobile (234 30) und Orange (234 33) in Großbritannien haben unter der Marke „Everything Everywhere“ fusioniert, werden jedoch bis auf weiteres getrennt betrieben.
- 94) Sercomtel hat lediglich eine Sendelizenz für die Region Paraná.
- 99) Nur regional empfangbares Netz

Logbuch

Die Roamingtabelle wird ständig aktualisiert. Die nachfolgenden Änderungen wurden durchgeführt:

- | | | | | |
|------------|--|------------|---|--|
| in 2010 | Geplant: Neue Spalte mit Kamera-Symbolen; ein Klick auf dieses Symbol führt per Hyperlink direkt auf Screenshots von Telefonen, die in das jeweilige Netz eingebucht sind. Test ab 12/2009 bei China Mobile. | 15.09.2010 | Vodafone roamt nun auch auf den Schiffen mit dem GSM-Picozellensystem von OnAir Marine (901 27). | Kitts & Nevis (356 050), St. Lucia (358 050), St. Vincent & Grenadines (360 070 sowie Turks & Caicos (376 03). Außerdem: Eagle Mobile, Albanien (276 03), Australien, 3 (505 06), Bangladesh, Banglalink (470 03), Elfenbeinküste, Comium (612 04), Finnland, AMT (244 14), Guatemala, Movistar (704 03), Indien, BSNL und Tata, Indonesien, 3 (510 89), Kambodscha, Beeline (456 ??), Kasachstan, Neo (401 77), Südkorea, KT Icom (450 08), Kuwait, Viva (419 04), Malta, Melita Mobile (278 77), Marokko, Inwi (604 02), Mazedonien, VIP (294 03), Montenegro, M.Tel (297 03), Pakistan, Ufone (410 03), Philippinen, Sun Cellular (515 05), Tunesien, Orange (605 01), USA, Vuer Wireless (310 450) und Life, Weissrussland (257 04). |
| 10.10.2010 | Vier neue Roamingpartner für O2: Bolivien, Nuevatel (736 010), El Salvador, Claro (706 100), Norwegen, Network Norway (242 05) und Pakistan, Wairid (410 07). | 12.09.2010 | Neu für Vodafone: Orange, Guinea (611 04). | |
| 10.10.2010 | Vier neue Roamingpartner für Telekom Deutschland: Guam, DoCoMo Pacific (535 01), Laos, Unicom (457 03), Marokko, Inwi (604 02) und Vanuatu, Digicel (541 ??). | 18.08.2010 | Nun hat auch Vodafone eine Roamingabkommen mit Hutchison 3 in Italien (222 99). | |
| 10.10.2010 | Neuerliche Überarbeitung aller Netze im Abgleich mit Wikipedia. | 05.08.2010 | Zwei Ergänzungen für Vodafone: Movistar in Ecuador (740 00) und Untel, Mongolei (428 88). | |
| 22.09.2010 | Neuer Roamingpartner in Brasilien für Vodafone: Vivo (724 06). | 27.06.2010 | eplus hat auf der Website die Roamingpartner-Übersicht neu gestaltet. Daher auch ein umfangreiches Update: 36 neue Roamingpartner, darunter die Digicel-Netze in Anguilla (365 050), Antigua und Barbuda (344 930), Aruba (363 20), Barbados (342 750), Cayman Inseln (346 050), Dominica (366 020), Franz. Guayana (340 20), Orange (352 030), Honduras (708 040), Panama (714 040), St. | |

- 25.06.2010 Neuer Roamingpartner für Vodafone: NTT DoCoMo, Japan (440 10).
- 13.05.2010 12 neue Roamingabkommen für Telekom Deutschland: Yoigo, Spanien (214 04), Digicel, Niederländische Antillen (362 69), Tashi Cell, Bhutan (402 77), Etsalat, Afghanistan (412 50), Starcell, Kambodscha (456 05), Mobilis, Neu Kaledonien (546 01), Telemob, Burkina Faso (613 01), Tigo, Tschad (622 03), Tigo, Ruanda (635 13), BTC, Botswana (652 04), Personal, Paraguay (744 05) und IPKO, Kosovo (994 01).
- 29.04.2010 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Alltel in den USA (310 590).
- 28.04.2010 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Movistar in El Salvador (706 040).
- 20.03.2010 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Claro, Dominikanische Republik (370 02). Außerdem einige Ergänzungen zu Argentinien und Uruguay (eigene Beobachtungen).
- 31.12.2009 12 neue Länder und 25 neue Roamingnetze für T-Mobile: Digicell, Belize (702 67), Etsalat, Benin (616 02), Tigo, Bolivien (736 03), Claro, Dominikanische Republik (370 02), Digicel, Fiji (542 02), Zain, Gabun (628 03), Orange, Guinea (611 01), BSNL und MTNL in Indien (div. Codes), Digicel, Haiti (372 050), Samrt und Mefone, Kambodscha (456 06 und 456 08), Bell Mobility, Kanada (302 880), Safaricom und Orange, Kenia (639 02 und 639 07), MTN, Kongo (629 10), Orange und Telma, Madagaskar (646 02 und 646 04), TNM, Malawi (650 01), Orange, Mali (610 02), Digicel, Panama (714 04), Zantel, Sambia (645 03), Digicel, Samoa (549 01), Comium, Sierra Leone (619 04), Digicel, Turks & Caicos Inseln (376 05), Life, Weissrussland (257 04), Seaneet, Seeeverbindung (901 21).
- 20.12.2009 Neu gestartete 3G-Netze aktualisiert, umfangreiche Änderungen und Ergänzung, Abgleich mit gsm.com
- 20.12.2009 Spalte für 4G-Netze (LTE) eingefügt. Da es momentan in Deutschland noch keine LTE-Netze gibt, werden Spalten für das Roaming erst später hinzugefügt.
- 18.12.2009 Roaming von O2 im deutschen T-Mobile Netz entfernt, da der National Roaming Vertrag am 05.01.2010 endgültig ausläuft.
- 16.12.2009 Neu für Vodafone: Trilogy, Dominikanische Republik (370 04), Libyana, Libyen (606 00) und On Air (901 15).
- 03.12.2009 Sechs neue Roamingpartner für Vodafone: MTN, Afghanistan (412 40), Digicel, Fiji-Inseln (542 02), Viva, Kuwait (419 04), Zong, Pakistan (410 04), Zain, Sambia (645 01) und FarEasTone in Taiwan (466 01).
- 10.11.2009 Vodafone roamt jetzt mit Movistar, Nicaragua (710 300)
- 07.10.2009 Neu für O2: Hutchison 3, Irland (272 05).
- 07.10.2009 Ergänzung für Vodafone: Hutchison 3 in Irland (272 05)
- 03.10.2009 Übersicht „Lücken in der Roamingversorgung“ eingefügt.
- 03.10.2009 Mehr als 12 neue 3G-Roamingabkommen für Vodafone.
- 23.09.2009 Neu für Vodafone: Digicel, El Salvador (706 020).
- 22.09.2009 9 Ergänzungen für eplus: AWCC und MTN in Afghanistan (412 01 und 412 40), MTN in Ghana (620 04), 3 in Großbritannien (234 20), Nova, Island (274 11), T+ auf den Kapverdischen Inseln (625 02), O2 in der Slowakischen Republik (231 06), Tusbomobil, Slowenien (293 70) und Babilon in Tadjikistan (436 04).
- 22.09.2009 12 neue Roamingpartner für T-Mobile: Digicel, Britische Jungferns Inseln (348 ???), Kokanet, Cook Inseln (548 01), Digicel, Dominica (366 020), Tele 2, Estland (248 03), MTN, Kongo (629 10), Telecel, Niger (614 03), B Mobile, Papua Neu Guinea (637 01), Baykalwestcom, Smarts und Tele 2 in Rußland (250 12, 250 07 und 250 20), Alltel und Dobson in USA (310 590 und 310 680) sowie Viettel, Vietnam (452 04). Darüberhinaus diverse Ergänzungen bei GPRS-/EDGE- und UMTS-Roamingabkommen.
- 20.09.2009 Neu für Vodafone: MTN, Äthiopien (636 01).
- 09.09.2009 Neu bei Vodafone: Beeline, Georgien (282 04).
- 15.08.2009 Ergänzung bei Vodafone: Digicel, Honduras (708 040).
- 12.08.2009 Zwei neue Roamingnetze in Panama für Vodafone: Claro (714 030) und Digicel (714 040).
- 31.07.2009 Neu für Vodafone: Ufone in Pakistan (410 03). Außerdem nachgetragen: Zain in Tansania (640 05).
- 23.07.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone: T+ auf den Kapverdischen Inseln (625 02).
- 21.07.2009 Umfangreiche Ergänzungen von 3G Netzen nach Abgleich mit der Wikipedia-Seite
- 20.07.2009 17 neue Roamingpartner für eplus: Vodafone, Ägypten (602 02), Movistar, Ecuador (740 00), Comium, Gambia (607 03), 3, Großbritannien (234 20), Cellcom, Guinea (611 05), 3, Irland (272 05), Pelephone, Israel (425 03), Cable & Wireless, Britische Jungferns Inseln (348 170), Zain, Kenia (639 03), Cellcom, Malaysia (502 13), Moldcell, Moldawien (259 02), 2degrees, Neuseeland (530 24), Play, Polen (260 06), Tele2, Rußland (250 20), VIP, Serbien (220 05), Mobitel, Sri Lanka (413 01), du, Vereinigte Arabische Emirate (424 03) und On Air in Passagierflugzeugen (901 15).
- 20.07.2009 Vodafone und eplus roamen jetzt auch in Liberia: Beide mit Comium (618 04), eplus auch mit Cellcom (618 07).
- 08.07.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone: SMT Prima, San Marino (292 01).
- 30.06.2009 Neue Roamingabkommen von T-Mobile: MTN, Äthiopien (636 01), Telemig, Brasilien (724 33), Africell, Burundi (642 02), Comium, Gambia (607 03), MTN, Ghana (620 04), Digicel, Honduras (708 040), Axis, Indonesien (510 08), Cloud 9, Isle Of Man (234 18), Oi, Kirgisien (437 09), Meilita Mobile, Malta (278 77), Cell One, Namibia (649 03), Telecom, Neuseeland (530 05), O2, Slowakische Republik (231 06), Digicel, Surinam (746 03), MTN, Syrien (417 02), Warid, Uganda (641 22) und Beeline, Ukraine (255 02). Darüberhinaus umfangreiche Korrekturen und Ergänzungen der GPRS- und UMTS-Roamingpartner.
- 30.06.2009 Durch Direktkontakt zu T-Mobile habe ich eine aktuelle Liste aller Roamingpartner von T-Mobile bekommen.
- 13.06.2009 Vergleich der weltweiten Mobilfunkkonzerne und –allianzen eingefügt.
- 12.06.2009 OneTouch in Ghana ist von Vodafone übernommen worden und nennt sich jetzt „Vodafone Ghana“. Vodafone Pacific in Australien hat das Netz von Hutchison 3 gekauft. Letzteres wird aber vorerst eigenständig weitergeführt.
- 03.06.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Ägypten: Etsalat (602 03).
- 01.06.2009 Neu für eplus: Digicel, El Salvador (706 020) und neu für Vodafone: Motiv, Russland (250 35).
- 31.05.2009 Hinzufügen der alten oder alternativen Bezeichnungen für diverse Netze, um die Zuordnung bei älteren Handys zu erleichtern.
- 20.05.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Guatemala: Movistar (704 03).
- 13.05.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Puerto Rico: Claro (330 110).
- 05.05.2009 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Movistar, Uruguay (748 07).
- 11.04.2009 Korrektur von Roamingabkommen mit Digicel-Netzen.
- 11.04.2009 Abgleich der Netzcodes (MNCs) aller neuen Netze mit der Wikipedia-Seite.
- 11.04.2009 Update der Roamingpartner von O2. Neu sind: Movistar, Venezuela (734 04), Northelia, Neuseeland (530 24), und Trilogy, Dominikanische Republik (370 04).
- 10.04.2009 Drei neue Roamingpartner für Vodafone: Digicel, Surinam (746 03), Hutchison, Indonesien (510 89) und Movistar, Argentinien (722 070).
- 07.04.2009 Nachtrag für e plus: Nedjma, Algerien (603 03) und Claro, Peru (716 010).
- 04.04.2009 Nachtrag von 17 neuen Roamingpartnern für T-Mobile (Abgleich mit der Website): Nedjma, (603 03), Vodafone, Fiji (542 01), Nova, Island (274 11), Pelephone, Israel (425 03), Cadcomms, Kambodscha (456 ??), VIP-Net, Mazedonien (294 03), NTC und Mero Mobile, beide in Nepal (429 01 bzw. 429 ??), Movistar, Nicaragua (710 ???), Claro, Paraguay (744 020), Tusbomobil, Slowenien (293 70), Indigo, Tadschikistan (436 01), KG Telecom, Taiwan (466 88), Zain, Tschad (622 01), Ukrtelecom und Golden Telecom, beide Ukraine (255 ?? bzw. 255 05) und MTS Uzdunrobita, Usbekistan (434 07).
- 04.04.2009 Abgleich sämtlicher Netze mit der Infoseite der GSM World, diverse neue Netze hinzugefügt.
- 04.04.2009 Nachtrag von mehreren Digicel-Netzen, meist in der Karibik
- 04.04.2009 Nachtrag von 9 neuen Roamingpartnern für Vodafone: Claro, Chile (730 03), Pelephone, Israel (425 03), Cellcom, Namibia (649 03), MTN, Zypern (288 10), Telenor, Pakistan (410 06), O2, Slowakische Republik (231 06), BCT, Britische Jungferns Inseln (348 570), Zain, Nigeria (621 20), Viettel, Vietnam (452 04).
- 29.03.2009 Umprogrammierung der Roamingpartner-Übersicht: Jetzt als PDF Download File.
- 26.09.2008 11 neue Roamingpartner für T-Mobile: Nedjma, Algerien (603 03), Unicom, China (460 01), Evatis, Djibouti (638 01), Movistar, Ecuador (740 00), E-Mobile, Japan (440 ??), Comium, Liberia (618 03), MTEL, Montenegro (220 ??), VodaCom, Mosambique (643 04), MTN, Nigeria (621 30), Babilon, Tadschikistan (436 04) und Dobson, USA (310 580).
- 14.09.2008 Überarbeitung und Überprüfung der Roamingpartner für alle Netze.
- 03.09.2008 Weitere Ergänzung für Vodafone: Zain in Saudi Arabien (420 04).
- 21.08.2008 Neu für Vodafone: Bhutan, B-Mobile (402 11).
- 15.08.2008 Generelles Update der Liste für O2, nachdem ich eine aktuelle Gesamtliste aller Roamingpartner erhalten habe.
- 12.07.2008 Weiterer neuer Roamingpartner für Vodafone: Nar Mobile in Aserbaidschan (400 04).
- 25.06.2008 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Movistar in Mexiko (334 03).
- 16.06.2008 Umfangreiche Ergänzungen bei T-Mobile, nachdem das Roaming PDF-Dokument wieder online ist.
- 14.05.2008 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Celtel, Tschad (622 01).
- 13.05.2008 Nachtrag für Vodafone: 3 DK, Dänemark (238 06) (eigene Beobachtung).
- 26.04.2008 Nachtrag für T-Mobile: Orange, Reunion (647 00).
- 25.04.2008 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Saudi Telecom, Saudi-Arabien (420 01).
- 22.03.2008 Abgleich sämtlicher Netze mit der Infoseite der GSM World, diverse neue Netze hinzugefügt.
- 19.03.2008 Ein weiterer, neuer Roamingpartner für Vodafone: Play in Polen (260 06).
- 16.03.2008 Drei Neuerungen für Vodafone: Jersey, Airtel (258 03); VIP Tel, Mazedonien (294 03) und Movistar, Panama (714 020).
- 29.02.2008 Ergänzung bei Vodafone: Digi in Malaysia (502 16).
- 20.02.2008 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Timor Telecom, Ost-Timor (514 02).
- 23.01.2008 Drei neue Roamingpartner für Vodafone: AWCC, Afghanistan (412 01), VIP Mobile, Serbien (220 05), DU, V.A.E (424 03).
- 06.01.2008 Überarbeitung aller karibischen Netze, weitere Digicel-Netze (Samoa, Papua-Neu Guinea) eingefügt.
- 06.12.2007 Neu für Vodafone: Movistar in Chile (730 020).
- 25.11.2007 Drei Nachträge für e plus: Untel, Angola (631 02), Spice, Indien und Tele2, Lettland (247 02).
- 26.10.2007 Neu für Vodafone: DNA Networks, Finnland (244 12).
- 14.10.2007 Nachtrag für Vodafone: Hello GSM, Kambodscha (456 02).
- 07.10.2007 Neuer Roamingpartner für eplus: Chungghwa Telecom, Taiwan (466 92).
- 06.10.2007 Umgestaltung der Netz-/Frequenzinformationen, jetzt auch mit Angabe der 3G-Frequenz
- 04.10.2007 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Warid Telecom, Bangladesh (470 07).
- 24.08.2007 Zwei neue Roamingpartner für Vodafone: Taiwan Mobile (466 97) und Bite GSM in Lettland (247 05).
- 14.07.2007 Zehn neue Roamingnetze für eplus: Etsalat, Ägypten (602 03), Movistar, Argentinien (722 070), Vivatel, Armenien (283 05), Mobily, Bermuda (350 02), Taliya, Iran (432 32), Glo, Nigeria (621 50), Nucleo, Paraguay (744 050), Orange, Karibik (340 01), Yoigo, Spanien (214 04) und Untel, Usbekistan (434 04).
- 14.07.2007 Drei Nachträge für o2: Movistar in El Salvador (706 040), Guatemala (704 03) und Kolumbien (732 123).
- 14.07.2007 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Korek Telecom, Irak (418 40).
- 14.07.2007 Da die Website von T-Mobile nicht mehr aktuell ist, Roamingpartner von T-Mobile jetzt nach GSM-World angegeben.
- 15.06.2007 Neu für Vodafone: Armentel in Armenien (283 01).
- 07.06.2007 Nachtrag für Vodafone in Kasachstan: K-Cell (401 02).
- 18.05.2007 Neu für Vodafone: Cosmofon in Mazedonien (294 02) und Life in der Ukraine (255 06).
- 27.04.2007 Ergänzung für eplus: BeeLine in Kasachstan (401 01).
- 06.04.2007 Nachtrag für T-Mobile: SunCom in den USA (310 490).
- 04.04.2007 Je ein neuer Roamingpartner für Vodafone (Mobitel, Sri Lanka 413 01) und eplus (SK Telecom, Südkorea 450 05).
- 20.02.2007 3 neue Roamingpartner für eplus: Färöer, Kall (288 02), ATM, Algerien (603 01) und Vivo, Taiwan (466 89).
- 13.01.2007 Kompletter Abgleich mit gsmworld.com; viele neue Netze eingetragen.
- 11.01.2007 Neu für Vodafone: Libyen, Al Madar (606 01), Mauretanien, Mauritel (609 10) und Tadschikistan, Indigo (436 01.02).
- 01.01.2007 Das österreichische Tele.Ring-Netz (232-07) entfernt, da zum Jahreswechsel alle Stationen übernommen worden sind.
- 27.12.2006 Umstellung auf eigene Domain www.roaminginfo.de
- 25.12.2006 Diverse Korrekturen bei den Netzen in der Karibik.
- 25.12.2006 Noch ein Nachtrag für Vodafone: CTI Movil (AMX) in Paraguay (744 020).
- 23.12.2006 Neue Roamingpartner für Vodafone: Mali, Ikatel (610 02) und CTI Movil, Uruguay (748 10).
- 05.12.2006 Weitere neue Roamingpartner für O2: Chile, Movistar (730 020); Costa Rica, I.C.E. (712 01), Bangladesh, Ahtel (470 02); Nepal, NTC (429 01); Panama, Movistar (714 020) und Paraguay, Nucleo (744 050).
- 30.11.2006 Vier Nachträge für Vodafone: Lesotho, VodaCom (651 01); Moldawien, Moldcel (259 02), Trinidad & Tobago, b mobile (374 12) und Weissrusland, MTS (257 02).
- 27.11.2006 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Uzdunrobita, Usbekistan (434 07).
- 17.11.2006 Ergänzung für O2: Libyen, Al Madar (606 01).
- 19.10.2006 Zusätzlicher Roamingpartner für Vodafone in Bangladesch: Banglalink (470 03).
- 07.10.2006 Umbenennung des japanischen Vodafone-Netzes in Softbank Mobile, eplus roamt jetzt auch mit diesem Netz (440 20).
- 21.09.2006 Überarbeitung einiger Netzcodes laut der neuen MCC/NCC-Liste, die im Nokia 6630 nach einem Software-Update zur Verfügung steht.
- 08.09.2006 Nachträge für O2: Argentinien, Movistar (722 070); drei Netze in Brasilien: Claro (724 05), Amovistar (724 24) und Telemig (724 23); Uruguay, Movistar (748 07); Ghana, Tigo (620 03) und Pakistan, Telenor (410 06).
- 08.09.2006 Da die Website von T-Mobile in Bezug auf Roaming nicht mehr aktuell ist, habe ich die Roamingpartner mit der GSM World Seite abgeglichen. Neu sind: Movistar, Argentinien (722 070); Österreich, 3 (332 10), Belize, BTL (702 670); Kapverdische Inseln, CPV Movel (625 01); Äquatorialguinea, Orange (627 01); Französische Antillen, Bouygues (340 20); Ghana, Tigo (620 03); Südkorea, SK Telecom (450 05) sowie KT Freetel (450 02); Malediven, Watanaya (472 02); Mexiko, Movistar (334 030); Monaco Telecom (212 01); Nigeria, Glo (621 50); Pakistan, Paktel (410 04); Sri Lanka, Mobitel (413 01); Trinidad und Tobago, TSTT (374 12); Ukraine, Life (255 06) und Großbritannien, 3 (234 20).
- 08.09.2006 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Viva Cell in Armenien (283 04) und für eplus: One Touch in Ghana (620 02).
- 11.08.2006 2 Neue Roamingpartner für Vodafone: Enitel, Nicaragua (710 21) und Megatel/Alo in Honduras (708 001).
- 19.07.2006 Vega 070 in Slowenien (293 70) entfernt, da dieses Netz seinen Betrieb zum 01.06.2006 eingestellt hat.
- 19.07.2006 Nachtrag von gleich 8 neuen Roamingpartnern für e plus: Watanaya, Algerien (603 03), Movistar in Chile (730 020), Excelcom in Indonesien (510 11), Ahter, Irak (418 20), Umniah in Jordanien (416 03), Movistar in Mexiko (334 030), Mobily in Saudi Arabien (420 03) und Life in der Ukraine (255 06).
- 14.07.2006 Neuer Roamingpartner für O2: Hutchison 3 in Australien (505 06).
- 04.07.2006 3 neue Roamingpartner für Vodafone: W-Mobile, Malediven (472 02), Untel, Angola (631 02), Areeba, Benin (616 03).
- 04.07.2006 3 neue Roamingpartner für eplus: Alo, Honduras (708 001), UTS, ntl. Antillen (362 91) und China Unicom (460 01).
- 27.06.2006 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Costa Rica: ICE (712 01).
- 27.06.2006 Vodafone und O2 roamen jetzt mit dem 3G-Netz von SK Telecom in Südkorea.
- 20.06.2006 Neue Roamingpartner für eplus (Uruguay, CTI Movil 748 10) und O2 (Japan, NTT DoCoMo 440 10).
- 19.06.2006 Nach Schweden-Aufenthalt Korrektur und Ergänzung der dortigen Netze.

- 06.06.2006 2 neue Roamingpartner für eplus: Comcel, Kolumbien (732 010) und AMX/Hutchison, Paraguay (744 020).
- 04.06.2006 Einführung einer Statistik mit Anzahl von Roamingländern und -netzen der deutschen Netzbetreiber.
- 04.06.2006 Abgleich aller Netze mit gsmworld.com sowie Aktualisierung von Links, Netzfrequenzen und Netznamen.
- 03.06.2006 Roamingpartner für Vodafone und eplus in Ecuador: Porta GSM (740 01). Des erste reine GSM 850 Netz für Vodafone
- 03.06.2006 Ergänzungen für O2: Iran, MCI (432 11), Saudi-Arabien, Mobily (420 03), Argentinien, Telecom Personal (722 340), Ecuador, Telemovil (706 03) und Finnland, Alands (244 14).
- 03.06.2006 Ergänzungen für T-Mobile: Afghanistan, AWCC (412 01), Iran, MCI (432 11), Kolumbien, Ola (732 103), Laos, Tango (457 08), Luxembourg, Vox (270 99) und Panama, Cable & Wireless (714 040).
- 11.05.2006 e plus Roaming jetzt auch mit Vivatel in Bulgarien (284 03) und W Mobile auf den Malediven (472 02).
- 05.05.2006 Vodafone Sweden umgenannt in Telenor (Übernahme seit 20.04.2006).
- 05.05.2006 Zwei Ergänzungen für Vodafone: Irak, Altheer Telecom (418 20) und Kolumbien, Comcel (732 101).
- 03.05.2006 Neues Roamingabkommen in Italien: eplus roamt jetzt auch mit dem UMTS-Netz von Hutchison 3 (222 99).
- 08.04.2006 Nachtrag eines Roamingabkommens von O2 mit Comcel, Guatemala (704 02).
- 07.04.2006 Und noch ein neuer Roamingpartner für Vodafone: Peoples in Hong Kong (454 12).
- 04.04.2006 Ein weiteres neues Roamingabkommen für Vodafone: Guatemala, Sercom (704 01).
- 03.04.2006 Vodafone roamt jetzt mit AVEA, Türkei (286 03) und eplus mit Cincinnati Bell Wireless, USA (310 420, eigene Tests).
- 17.03.2006 Neues Roamingabkommen von Vodafone mit Telecom Personal, El Salvador (706 010).
- 13.03.2006 T-Mobile roamt jetzt mit Telefonica in Chile (730 020).
- 13.03.2006 Weiterer Roamingpartner für O2: Cotel in Honduras (708 020).
- 12.03.2006 Neue Netze in die Tabelle eingetragen (Quelle: GSM World). Neu: Picozellen-Netze an Bord von Flugzeugen.
- 12.03.2006 Update der karibischen Netzbetreiber nach der Übernahme von Cingular durch Digicel.
- 05.03.2006 Update der UMTS-Roamingpartner von eplus aufgrund der neuen Rechnungsbeilage "Short Message".
- 22.02.2006 Vier neue Roamingpartner für O2: BTL, Belize (702 670), W-Mobile, Malediven (472 02), Cable & Wireless, Panama (714 010) und Telecel, Paraguay (744 040).
- 21.02.2006 Neuer Roamingpartner für Vodafone: DST Com, Brunei (528 11).
- 27.01.2006 Zwei neue Roamingpartner für Vodafone: Starhub, Singapur (525 05) und Orascom im Irak (418 30).
- 31.12.2005 T-Mobile hat einen Roamingvertrag mit MCP (Fähren- und Schiffsversorgung).
- 31.12.2005 O2 hat einen weiteren Roamingpartner in der Ukraine: Life (255 06).
- 31.12.2005 Nachtrag von zwei Roamingpartnern für eplus: Cable & Wireless, Panama (714 01) und Sercom, Guatemala (704 01).
- 22.12.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Warid, Pakistan (410 07) und für eplus: Brasil Telecom (TCel / 724 16).
- 22.12.2005 Neue Roamingpartner für eplus: 3 in Dänemark (238 06) und Schweden (240 02). Mehrere neue UMTS-Roamingpartner
- 14.12.2005 Telsim/Türkei als Vodafone-Netz gekennzeichnet
- 11.12.2005 e plus und O2 nach Aufschaltung der ersten E-GSM 900 Zellen als Dualband-Netze gekennzeichnet (GSM 900/1800).
- 09.12.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Brasilien: Claro (724 05). Diverse Korrekturen bei den karibischen Netzen.
- 03.12.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Neu Kaledonien: Mobilis (546 01).
- 27.11.2005 T-Mobile, Vodafone und eplus roamen nun auch mit Hello, Thailand (520 23) - eigene Beobachtung.
- 10.11.2005 Haiti hinzugefügt, jetzt gibt es auch dort ein GSM-Netz: Comcel (372 ???, Netzcode noch unbekannt).
- 10.11.2005 Landescodes der Falkland-Inseln (750) ergänzt. Außerdem Liste der Satellitennetze korrigiert und ergänzt.
- 10.11.2005 Nachtrag der Roamingpartner von T-Mobile: Hutchison 3 in Schweden (240 02) und in Dänemark (238 06).
- 10.11.2005 eplus roamt jetzt mit einem weiteren Netz auf Antigua & Barbuda: Cable & Wireless / Antigua (344 920).
- 28.10.2005 Neue Roamingpartner für Vodafone in Argentinien (CTI Movil, 722 310) und Guinea (Lagu, 611 02).
- 09.10.2005 Vodafone roamt jetzt auch mit Viking, Island (274 04); eplus mit Djibuti (Evatis, 638 01) und Dominica (C&W, 366 110).
- 18.09.2005 Zwei weitere UMTS-Roamingabkommen für Vodafone: Sonera (Finnland) und Optimus (Portugal).
- 13.09.2005 Neuer Roamingpartner für eplus im Irak: Iراق (418 30).
- 10.09.2005 Verschiedene MCC und NCC Codes ergänzt und korrigiert. Neuabgleich der Netze in USA
- 06.09.2005 Kompletter Abgleich mit gsmworld.com: Neue Netze eingefügt, diverse Korrekturen.
- 04.09.2005 Neue Roamingpartner für O2: Bermuda (Mobility, 350-020), Ecuador (Porta, 740 01) und Oman (Nawras, 422 ??).
- 04.09.2005 Diverse GPRS- und UMTS-Roamingabkommen von T-Mobile und O2 nachgetragen.
- 02.09.2005 T-Mobile hat ein Roamingabkommen mit Asia Cell im Irak (418 00).
- 02.09.2005 Roaming für Vodafone jetzt auch im zweiten tunesischen Netz Tunisiana (605 03)
- 31.08.2005 Neue Roamingpartner für Vodafone im Iran (TCI, 432 11) und Pakistan (M-Link, 410 01).
- 31.08.2005 UMTS-Roaming für Vodafone mit Maxis, Malaysia. Außerdem diverse GPRS-Roamingabkommen nachgetragen.
- 28.08.2005 Netzcodes von T-Mobile USA auf 310 26 zusammengefasst.
- 28.08.2005 Fusionen von Telia und Orange (Dänemark) sowie Fido und Rogers (Kanada) eingetragen.
- 28.08.2005 Nachtrag von neuen Roamingpartnern für eplus: Gabun (Celtel, 628 03), Malawi (Callpoint 900, 650 01), Ukraine (Kyivstar, 255 03), Usbekistan (Uzdunrobita GSM, 434 07), Venezuela (Digicel, 734 03) und Vietnam (Vietel, 452 04).
- 28.08.2005 Diverse GPRS- und HSCSD-Roamingabkommen für eplus hinzugefügt.
- 25.07.2005 Neue Netze in Kroatien (Tele 2, Netzcode noch unbekannt) und Armenien (K-Tel, 283 04) eingefügt.
- 11.07.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Österreich: Das 3G-Netz von 3 (232 10).
- 03.07.2005 Neues irisches Netz hinzugefügt: Valiacom (432 32). Darüberhinaus auf der Insel Kish Netzcode 432 93 empfangen.
- 17.06.2005 Weiterer Roamingpartner für eplus: CCT Boatphone auf den Britischen Jungferninseln (348 570).
- 15.06.2005 Neuer Roamingpartner für eplus: Ice, Costa Rica (712 01).
- 11.06.2005 Nachgepflegt für eplus: Mauretänien, Mauritel (609 10), Oman Mobile (422 02), Simbabwe, Econet (648 04) und Bahamas, Batelco (364 390).
- 11.06.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone: MTN / R-Cell in Ruanda (635 10).
- 30.05.2005 Neue Roamingpartner für Vodafone in Saudi-Arabien (Mobily, 420 03) und Niger (Celtel, 614 02).
- 26.05.2005 Neue UMTS-Roamingverträge für eplus: Frankreich (Orange, 208 01), Italien (TIM, 222 01), Japan (NTT Docomo, 440 10), Luxemburg (Vox.Mobile, 270 99), Österreich (T-Mobile, 232 03) und Portugal (TMN, 268 06).
- 23.05.2005 Neue Roamingpartner für O2: Lesotho, Ezi-Cell (651 02) und Oman Mobile (422 02).
- 23.05.2005 Neuer Roamingpartner für T-Mobile: Iran, Kifzo (432 14).
- 20.05.2005 Neuer Roamingpartner für T-Mobile: Areeba in Zypern (280 10). Netzcode korrigiert.
- 20.05.2005 Netznamen der libanesischen Netze aktualisiert: Aus Cellis wurde "alfa" (415 01) und aus LibanCell "MTC Touch" (415 03)
- 16.05.2005 Neues Netz in Irland in die Liste eingefügt: Das UMTS-Netz von 3 ist jetzt auf Sendung (Netzcode 272 05).
- 13.05.2005 Bezeichnung aller AT&T Wireless Netze als Cingular Wireless Netze.
- 12.05.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone: Swaziland, MTN (643 10) und für e plus: Aruba, Setar (363 01).
- 01.05.2005 Neuer Roamingpartner für O2: Libertis, Gabun (628 01)
- 01.05.2005 Gleich elf neue Roamingpartner für e plus: Äthiopien (ETMTN, 636 01), Armenien (Armentel, 283 01), Argentinien (CTI Movil, 722 310), Estland (Tele 2, 248 03), Guatemala (Sercom, 704 01), Island (Viking Wireless, 274 04), Libyen (El Madar, 606 01), Mali (Ikatal, 610 02), Niger (Celtel, 614 02), Pakistan (Paktel, 410 04) und Sierra Leone (Celtel, 619 01).
- 01.05.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Mosambik: VodaCom (643 04).
- 21.04.2005 Fünf neue UMTS-Roamingpartner für Vodafone: Hong Kong (CSL), Kroatien (VIP-Net), Neuseeland (Vodafone), Rumänien (Connex) und Ungarn (Vodafone).
- 06.04.2005 Jetzt auch Roaming von Vodafone mit dem 3G-Netz Vox.Mobile (270-99) in Luxemburg.
- 26.03.2005 UMTS-Roaming für Vodafone mit LUXGSM in Luxemburg. Roaming mit Vox.Mobile in Luxemburg für eplus.
- 17.03.2005 Mehrere neue GPRS-Roamingpartner für T-Mobile, e plus Roaming jetzt mit Starhub in Singapur (525-05)
- 17.03.2005 Vodafone: Viele neue GPRS-Roamingpartner und Plus GSM in Polen als neuer UMTS-Roamingpartner.
- 15.03.2005 Vodafone-Akquisition von Connex/Rumänien und Oskar/Tschechien gekennzeichnet. Außerdem GPRS-Roaming von Vodafone mit Optus in Australien.
- 11.03.2005 UMTS-Roaming in Singapur für Vodafone jetzt auch mit Singtel (525 01).
- 01.03.2005 Neuer Roamingpartner für Vodafone in Liechtenstein (Tele 2, 295 77)
- 22.02.2005 e plus bietet jetzt offiziell UMTS-Roaming mit drei ausländischen Netzen an: Niederlande (KPN, 204 08), Schweiz (Swisscom, 228 01) und Österreich (One, 232 05).
- 19.02.2005 Zwei neue Roamingpartner für T-Mobile: Liechtenstein (Orange, 295 02) und USA (AT&T Wireless, 310 38).
- 19.02.2005 Neue UMTS-Roamingpartner für Vodafone: Hong Kong (Smartone, 454 06 und 454 15), Israel (Orange, 425 01), Österreich (T-Mobile, 232 03), Polen (Plus GSM, 260 01), Portugal (TMN, 268 06) und Singapur (Mobile One, 525 03).
- 19.02.2005 Sechs neue Roamingpartner für Vodafone: Algerien (Djizzy, 603 02), Bulgarien (Globul, 284 05), Hong Kong (3, 454 03), Jemen (Spacetel, 421 02), Kolumbien (Ola, 732 103) und Nigeria (MTN, 621 30).
- 09.02.2005 Der Nokia-Monitor Modus hat in Südafrika gezeigt, dass VodaCom und MTN Dualband-Netze GSM 900/1800 betreiben.
- 09.02.2005 Durch eigene Versuche festgestellt: Vodafone hat jetzt UMTS-Roaming mit T-Mobile und Orange in Grossbritannien sowie Vodacom in Südafrika. Eine e plus SIM bucht sich in die Netze von T-Mobile und Orange in Grossbritannien ein. Roaming mit 3 UK ist für deutsche Vodafone- und eplus SIMs noch gesperrt.
- 28.01.2005 Nachtrag für Vodafone: Roaming jetzt auch in Palästina (Paltel, 425 05)
- 27.01.2005 Neuer Roamingpartner für O2: MCP (901 12), das auf Fähren und Kreuzfahrtschiffen genutzt werden kann.
- 27.01.2005 Sechs neue Roamingpartner für e plus: El Salvador (Digicel, 706 02), Iran (TCI, 432 11), Irland (O2, 272 02), Marokko (Meditel, 604 00), Tadschikistan (Indigo, 436 02) und Trinidad & Tobago (374 12).
- 26.01.2005 Neue Roamingpartner für Vodafone: Afghanistan (Roshan, 412 20) und Bangladesh (Aktel, 470 02).
- 23.01.2005 GPRS-Roaming von Vodafone in den Niederlanden: Jetzt mit Vodafone, KPN, Orange und Telfort (eigene Versuche)
- 16.12.2004 Neue Roamingpartner für O2 hinzugefügt: Irak (Asia Cell, 418 00) und China Unicom (460 01).
- 11.12.2004 Netzcode für Tele2 in der Schweiz (228 08) hinzugefügt.
- 28.11.2004 Neue Netze in Guernsey (Wave Telecom) und den Nördlichen Marianen Inseln (iCAN GSM). Außerdem Netzcode für In & Phone in der Schweiz (228 07) hinzugefügt.
- 18.11.2004 Neue UMTS-Roamingpartner für Vodafone: Finnland/Elisa und Irland/Vodafone.
- 09.11.2004 Neue GPRS-Roamingpartner für Vodafone (Bahrain/Vodafone, Dänemark/Orange, Finnland/AMT, Jersey/Jersey Telecoms, Kuwait/MTC Vodafone, Luxemburg/Tango, Philippinen/Globe, Polen/IDEA, Russland/MTS, Taiwan/Chungwa, Thailand/DTAC, Ukraine/UMC)
- 09.11.2004 Neue UMTS-Roamingpartner für Vodafone (Belgien/Proximus, Österreich/A1, Schweiz/Swisscom)
- 01.11.2004 Neue Roamingpartner für Vodafone (Bahrain/Vodafone, Dänemark/Telia, Finnland/AMT, Kongo/Celtel, Madagaskar/Madacom, Venezuela/Digicel)
- 01.11.2004 Neuer Roamingpartner für e plus (Malaysia/Maxis)
- 01.11.2004 Fertigstellung der Roaming-Übersichtsseite auf www.dtn-info.de. Diese Seite ist inzwischen offline.



**Kurzübersicht:
Weltweite Mobilfunkkonzerne**

Stand August 2009 telefonieren mehr als vier Milliarden Menschen weltweit mit einem Mobiltelefon oder nutzen Datendienste, Tendenz weiter steigend. So haben sich seit Start der ersten GSM-Netze 1992 verschiedene Gruppierungen gebildet – die wichtigsten sind:

Vodafone

Vodafone Group, plc
Hauptsitz: Großbritannien

Netze in:

- Ägypten
- Albanien
- Australien
- Deutschland
- Fäeröer Inseln
- Fiji
- Ghana
- Griechenland
- Großbritannien
- Indien
- Irland
- Island
- Italien
- Katar
- Malta
- Neuseeland
- Niederlande
- Portugal
- Rumänien
- Spanien
- Tschechien
- Türkei
- Ungarn

- Belgien (Mobistar)
- Botswana
- Dominikan. Republik
- Elfenbeinküste
- Frankreich
- Franz. Antillen
- Großbritannien
- Guinea
- Guinea-Bissau
- Kamerun
- Kenia
- Madagaskar
- Mali
- Moldawien
- Niger
- Österreich
- Polen
- Réunion
- Rumänien
- Schweiz
- Senegal
- Slowakei
- Spanien
- Uganda
- Zentralafrikan. Rep.

Zain

Hauptsitz: Kuwait

Netze in:

- Bahrain
- Burkina Faso
- Gabun
- Ghana
- Irak
- Jordanien
- Kenia
- Kongo
- Kongo, Dem. Rep.
- Kuwait
- Libanon
- Madagaskar
- Malawi
- Niger
- Nigeria
- Sambia
- Saudi Arabien
- Sierra Leone
- Sudan
- Tansania
- Tschad

T-Mobile

T-Mobile International AG
Hauptsitz: Deutschland

Netze in:

- Deutschland
- Großbritannien
- Kroatien
- Mazedonien

Orange

France Télécom
Hauptsitz: Frankreich

Netze in:

- Äquatorialguinea

- Montenegro
- Niederlande
- Österreich
- Polen
- Slowakei
- Tschechien
- Ungarn
- USA

- Uganda

MTN

Hauptsitz: Südafrika

Netze in:

- Afghanistan
- Benin
- Botswana
- Elfenbeinküste
- Ghana
- Guinea
- Guinea Bissau
- Iran
- Jemen
- Kamerun
- Kongo
- Liberia
- Nigeria
- Ruanda
- Sambia
- Sudan
- Südafrika
- Swasiland
- Syrien
- Uganda
- Zypern

Claro

Hauptsitz: Mexiko

Netze in:

- Argentinien
- Brasilien

- Chile
- Dominikan. Republik
- Ecuador
- El Salvador
- Guatemala
- Honduras
- Jamaica
- Kolumbien
- Mexico
- Nicaragua
- Paraguay
- Peru
- Puerto Rico
- Uruguay

Telefonica O₂

Telefonica Europe, plc
Hauptsitz: Spanien

Netze in:

- Argentinien¹
- Brasilien³
- Chile¹
- Deutschland²
- Ecuador¹
- El Salvador¹
- Großbritannien²
- Guatemala¹
- Irland²
- Kolumbien¹
- Marokko
- Mexico¹
- Nicaragua¹
- Panama¹
- Peru¹

- Slowakei²
- Spanien¹
- Tschechien²
- Uruguay¹
- Venezuela¹

¹) mit der Marke „movistar“
²) mit der Marke „O₂“
³) mit der Marke „Vivo“

Hutchison 3

Hutchison Whampoa Ltd.
Hauptsitz: Hong Kong

Netze in:

- Australien
- Dänemark
- Großbritannien
- Hong Kong
- Indonesien
- Irland
- Israel (Marke Orange)
- Italien
- Österreich
- Schweden
- Cayman Inseln
- Dominica
- El Salvador
- Fiji
- Franz. Guayana
- Franz. Antillen
- Grenada
- Guatemala
- Guyana
- Haiti
- Jamaica
- Niederl. Antillen
- Panama
- Papua Neu-Guinea
- Samoa
- St. Kitts & Nevis
- St. Lucia
- St. Vincent & Gren.
- Surinam
- Tonga
- Trinidad & Tobago
- Turks & Caicos
- Vanuatu

Digicel

Hauptsitz: Jamaica

Netze in:

- Anguilla
- Antigua & Barbuda
- Aruba
- Barbados
- Bermuda
- Brit. Jungferinseln

Angegeben sind nur Mehrheitsbeteiligungen bzw. unter dem Firmennamen arbeitende Netze. Meist gibt es weitere Minderheitsbeteiligungen oder Kooperationen mit zusätzlichen Netzen oder Netzbetreibern.

Lücken in der Roamingversorgung

In den regulären Reisezielen lässt sich inzwischen mit SIM-Karten aller deutschen Netzbetreiber telefonieren. In exotischeren Ländern jedoch gibt es hier und da noch Lücken, d.h. ein Netzbetreiber hat dort mit keinem der Anbieter ein Abkommen, das Telefon würde sich nicht einbuchen. In der nachfolgenden Tabelle sind diese Ziele mit Angabe der deutschen Netzbetreiber, die ein Roamingabkommen haben, aufgeführt:

Land	T	VF	E+	O ₂
Äquatorialguinea	TEL	TEL	NEP	TEL
Äthiopien	TEL	TEL	TEL	NEP
Angola	TEL	TEL	TEL	NEP
Bahamas	NEP	NEP	TEL	NEP
Belize	TEL	NEP	NEP	TEL
Benin	TEL	TEL	NEP	NEP
Bhutan	TEL	TEL	NEP	NEP
Burkina Faso	TEL	NEP	TEL	TEL
Burundi	TEL	NEP	NEP	NEP
Cook Inseln	TEL	NEP	NEP	NEP
Djibouti	TEL	NEP	TEL	NEP

Land	T	VF	E+	O ₂
Französisch Polynesien	NEP	NEP	TEL	NEP
Gabun	TEL	NEP	TEL	TEL
Gambia	TEL	NEP	TEL	TEL
Grönland	TEL	TEL	NEP	NEP
Guam	TEL	NEP	NEP	NEP
Guinea	TEL	TEL	TEL	NEP
Kongo, Dem. Republik	TEL	TEL	TEL	NEP
Laos	TEL	NEP	TEL	TEL
Lesotho	NEP	TEL	NEP	TEL
Montserrat	NEP	NEP	TEL	NEP
Nepal	TEL	NEP	NEP	TEL

Land	T	VF	E+	O ₂
Neu Kaledonien	TEL	TEL	NEP	TEL
Nicaragua	TEL	TEL	NEP	TEL
Papua Neu Guinea	TEL	NEP	NEP	NEP
Ruanda	TEL	TEL	NEP	TEL
Sambia	NEP	TEL	TEL	NEP
Samoa	NEP	NEP	NEP	TEL
Sierra Leone	TEL	NEP	TEL	NEP
Surinam	TEL	TEL	NEP	NEP
Swasiland	NEP	TEL	NEP	NEP
Timor, Ost-	NEP	TEL	NEP	NEP
Zentralafrikanische Rep.	NEP	NEP	NEP	NEP

Mobilfunknetze und -frequenzen

Obwohl der **2G**-Standard (2nd Generation) **GSM** inzwischen weltweit verbreitet ist und in nahezu jedem Staat der Erde mindestens ein GSM-Netz existiert, senden diese Netze auf unterschiedlichen Frequenzen. Gleiches gilt für die **UMTS**-Netze, welche oft parallel zum jeweiligen GSM-Netz, manchmal aber auch ausschließlich betrieben werden. Diese Tabelle gibt Aufschluß über die verschiedenen Frequenzspektren, die genutzt werden.

GSM (Global System for Mobile Communications)

GSM-Netze (**2G**) senden auf einem der vier nachfolgend angegebenen Frequenzbänder. Ein fünftes Band (GSM 400) wird nur in Tansania genutzt.

GSM 850

124 Kanäle (128 bis 251)
Downlink: 869,0 bis 894,0 MHz
Uplink: 824,0 bis 849,0 MHz
Hauptsächlich verwendet in Nord- und Südamerika und der Karibik.

GSM 900

174 Kanäle (0-124 und 975-1023)
Downlink: 925,0 bis 960,0 MHz
Uplink: 880,0 bis 915,0 MHz
Verwendung in Europa, Asien, Australien und Ozeanien.

GSM 1800

374 Kanäle (512 bis 885)
Downlink: 1805,0 bis 1880,0 MHz
Uplink: 1710,0 bis 1785,0 MHz
Verwendet in Europa, Asien, Südamerika, Australien und Ozeanien.

GSM 1900

299 Kanäle (512-810)
Downlink: 1930,0 bis 1990,0 MHz
Uplink: 1850,0 bis 1910,0 MHz
Es bestehen Netze in Nord- und Südamerika.

Uplink: Frequenzbereich für Sendung vom Handy zur Basisstation, **Downlink:** Frequenzbereich für Sendung von der Basisstation zum Handy. Der Kanalabstand beträgt 0,2 MHz. GSM 900 wird in P-GSM und E-GSM unterteilt, letzteres umfaßt die unteren 10 MHz des Frequenzspektrums. Viele Netze senden auf mehreren Frequenzbereichen parallel, meist findet man GSM 900/1800 Netze bzw. GSM 850/1900 Netze.

In GSM-Netzen sind Datenübertragungen über **GPRS** (meist bis zu 56 kbit/s) und **EDGE** (derzeit ca. 230 kbit/s) möglich. Dies ist z.B. auch Voraussetzung für das Senden und Empfangen von **MMS** (Multimedia Message). Nicht alle Netze unterstützen diese Services. (GPRS = General Packet Radio Service / EDGE = Enhanced Data Rates for GSM Evolution)

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)

Auch **3G** (3rd Generation) oder **W-CDMA** (Wideband Code Division Multiple Access) genannt

UMTS 850 (Band V)

U-ARFCN: 4357-4458
Downlink: 869-894 MHz
Uplink: 824-849 MHz
Amerika, Australien

UMTS 900 (Band VIII)

U-ARFCN: 2937-3088
Downlink: 925-960 MHz
Uplink: 880-915 MHz
Europa

UMTS 1700 (Band IV)

U-ARFCN: 1537-1738
Downlink: 2110-2155 MHz
Uplink: 1710-1755 MHz
Japan, USA

UMTS 1900 (Band II)

U-ARFCN: 9662-9938
Downlink: 1930-1990 MHz
Uplink: 1850-1910 MHz
Nord- und Südamerika

UMTS 2100 (Band I)

U-ARFCN: 10550-10850
Downlink: 2110-2170 MHz
Uplink: 1920-1980 MHz
Europa, Asien, Australien

Uplink: Frequenzbereich für Sendung vom Handy zur Basisstation, **Downlink:** Frequenzbereich für Sendung von der Basisstation zum Handy. Der **U-ARFCN** (UMTS Absolute Radio Frequency Channel Number) ist die sog. Mittenfrequenz, welche ein Netzbetreiber verwendet. Da die Schrittweite der Kanäle 0,2 MHz beträgt, multipliziert man die Frequenz mit 5, damit eine Ganzzahl entsteht. Hier ist die Download-ARFCN angegeben. Es werden immer Pakete zu je 5 MHz genutzt, meist mehrere pro Netzbetreiber.

Es sind weitere Bänder/Frequenzbereiche standardisiert, aber (noch) nicht verwendet. Da sich in allen Bändern außer UMTS 1700 und UMTS 2100 die Frequenzbereiche mit denen von GSM überschneiden, ist geplant, teilweise die GSM-Frequenzen zugunsten von UMTS zu räumen. Dies geschieht derzeit in Europa in einigen Ländern im GSM 900 Bereich, auch in Deutschland soll eine Umwidmung dort teilweise erfolgen, um die Reichweite der Sender mit niedriger Frequenz zu erhöhen.

In Standard UMTS-Netzen sind Datenübertragungen bis zu 384 kbit/s in beiden Richtungen möglich. Mit **HSDPA** (High Speed Downlink Packet Access) aufgerüstete UMTS-Netze können im Downlink bis zu 28,8 Mbit/s erreicht werden, derzeit sind meist 7,2 Mbit/s, stellenweise auch 14,4 Mbit/s machbar. Der Uplink kann mit **HSUPA** (High Speed Uplink Packet Access) beschleunigt werden, üblich sind derzeit 2 oder 3 Mbit/s.

HSPA+ wird die UMTS-Netze noch weiter beschleunigen, der Downlink kann nahe theoretisch an die 100 Mbit/s heranreichen. In Deutschland rüstet O2 sein Netz derzeit mit HSPA+ auf und will damit bis zu 28,8 Mbit/s anbieten.

LTE (Long Term Evolution)

Diese sog. **4G** (4th Generation) Netze sind derzeit in der Planung und Erprobung. Hier sollen Downlink-Geschwindigkeiten weit jenseits der 100 Mbit/s erreicht werden können, der Uplink soll bis zu 50 Mbit/s betragen. In Schweden und Norwegen wurden im Dezember 2009 die ersten Netze durch TeliaSonera in den kommerziellen Betrieb überführt.

In Deutschland senden derzeit einige wenige Basisstationen, hier sollen über die „Digitale Dividende“, also durch Abschaltung analoger TV-Frequenzen freigewordene Frequenzen im 800 MHz Bereich, bisher mit schnellem Internet unversorgte Gebiete durch LTE abgedeckt werden. In Ballungsräumen sollen hauptsächlich engmaschige Netze mit Frequenzen im 2600 MHz Bereich aufgebaut werden.

Mit LTE besteht die Hoffnung, auch die verbliebenen CDMA-Netzbetreiber, die mit GSM inkompatible Netze betreiben, zu einem gemeinsamen Standard zu bekommen und somit die weltweiten Roamingmöglichkeiten noch zu erhöhen. Allerdings sollen die amerikanischen LTE-Netze (zumindest bei AT&T und Verizon Wireless) im 700 MHz Bereich arbeiten. In Japan wiederum wird das 800 MHz bzw. 1500 MHz Band genutzt.

GSM Frequenzverteilung und Nutzung in Deutschland

GSM 900 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 880.1 MHz to 903.7 MHz and their corresponding carriers.

GSM 1800 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 903.9 MHz to 920.9 MHz and their corresponding carriers.

GSM 1800 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 1710.1 MHz to 1722.5 MHz and their corresponding carriers.

GSM 1800 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 1722.7 MHz to 1746.9 MHz and their corresponding carriers.

GSM 1800 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 1747.1 MHz to 1771.3 MHz and their corresponding carriers.

GSM 1800 table with columns: Frequenz, Kanal, Netz. Lists frequencies from 1771.5 MHz to 1784.5 MHz and their corresponding carriers.

Hier angegeben ist die Uplink-Mittelfrequenz. Die Downlink-Mittelfrequenz liegt im GSM 900 um 45 MHz höher, im GSM 1800 um 95 MHz höher

ZUSAMMENFASSUNG table with sections for Deutsche Telekom, Vodafone, e-plus, and O2, listing channel counts for GSM 900 and GSM 1800.