

Datenverbindungen

Daten (Großstädte; Drivetest)			
Anbieter	Magenta	A1	Drei
INTERNET-SEITENAUFTRUF			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,8	99,9/0,9	99,8/0,9
DATEI-DOWNLOAD (10MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,5	100,0/0,7	99,9/0,7
90%/10% schneller als (Mbit/s)	150,4/373,8	106,6/258,1	85,6/284,7
DATEI-UPLOAD (5MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,9	99,9/1,5	99,9/2,0
90%/10% schneller als (Mbit/s)	33,4/93,3	18,4/82,6	10,4/65,4
DATEI-DOWNLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	99,8	99,7
10% schneller als (Mbit/s)	1036,8	1065,8	650,1
Geschwindigkeit > 20Mbit/s/100Mbit/s (%)	100,0/99,3	99,9/96,8	100,0/96,8
DATEI-UPLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	99,9	99,9
10% schneller als (Mbit/s)	166,6	127,8	91,1
Geschwindigkeit > 2Mbit/s/5Mbit/s (%)	100,0/99,8	100,0/99,6	99,5/97,8
YOUTUBE VIDEO			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/1,3	99,9/1,9	99,8/1,6
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
YOUTUBE LIVE			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	99,9/1,9	100,0/2,5	99,8/2,1
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
KONVERSATIONS-APP			
Erfolgsquote(%)/Sprachqual. 90% besser als (MOS-LQO)	99,9/4,3	100,0/4,1	99,4/3,9
INTERAKTIVITÄT E-GAMING			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität E-Gaming (%)	99,6/90,2	99,3/81,3	98,4/78,1
INTERAKTIVITÄT VIDEOCHAT			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität Videochat (%)	99,6/95,4	99,4/91,1	98,2/90,7
Daten (Großstädte; Walktest)			
INTERNET-SEITENAUFTRUF			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,8	100,0/0,9	99,9/0,9
DATEI-DOWNLOAD (10MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,5	100,0/0,7	100,0/0,7
90%/10% schneller als (Mbit/s)	157,9/382,8	101,7/263,0	92,1/298,5
DATEI-UPLOAD (5MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/1,1	100,0/1,5	100,0/1,7
90%/10% schneller als (Mbit/s)	29,8/91,4	25,2/82,1	14,4/73,3
DATEI-DOWNLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	100,0	100,0
10% schneller als (Mbit/s)	1293,5	1105,7	765,5
Geschwindigkeit > 20Mbit/s/100Mbit/s (%)	99,8/98,4	99,2/95,0	100,0/97,5
DATEI-UPLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	100,0	99,8
10% schneller als (Mbit/s)	166,1	135,5	98,3
Geschwindigkeit > 2Mbit/s/5Mbit/s (%)	100,0/100,0	99,8/99,6	100,0/98,5
YOUTUBE VIDEO			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/1,3	100,0/1,9	100,0/1,5
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
YOUTUBE LIVE			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/1,9	100,0/2,5	100,0/2,1
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
KONVERSATIONS-APP			
Erfolgsquote(%)/Sprachqual. 90% besser als (MOS-LQO)	100,0/4,4	99,9/4,3	100,0/4,3
INTERAKTIVITÄT E-GAMING			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität E-Gaming (%)	99,8/91,1	99,8/82,7	99,4/80,1
INTERAKTIVITÄT VIDEOCHAT			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität Videochat (%)	100,0/95,8	99,6/92,8	98,7/91,8
Daten (Kleinstädte; Drivetest)			
INTERNET-SEITENAUFTRUF			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	99,9/0,9	99,8/1,0	99,7/1,0
DATEI-DOWNLOAD (10MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/0,6	100,0/0,7	100,0/0,9
90%/10% schneller als (Mbit/s)	120,9/332,0	94,3/256,8	84,9/265,8
DATEI-UPLOAD (5MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/1,2	100,0/2,0	99,8/3,2
90%/10% schneller als (Mbit/s)	26,1/87,0	13,0/81,2	5,7/57,1
DATEI-DOWNLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	99,4	100,0
10% schneller als (Mbit/s)	850,1	1145,5	662,1
Geschwindigkeit > 20Mbit/s/100Mbit/s (%)	99,8/97,2	100,0/93,8	99,4/95,3
DATEI-UPLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	100,0	100,0
10% schneller als (Mbit/s)	155,9	128,5	80,3
Geschwindigkeit > 2Mbit/s/5Mbit/s (%)	99,8/99,8	99,6/98,7	99,1/95,0
YOUTUBE VIDEO			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/1,4	99,6/2,0	99,8/1,7
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
YOUTUBE LIVE			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/2,1	99,2/2,6	99,2/2,3
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1079
KONVERSATIONS-APP			
Erfolgsquote(%)/Sprachqual. 90% besser als (MOS-LQO)	100,0/4,3	99,7/4,0	100,0/3,7
INTERAKTIVITÄT E-GAMING			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität E-Gaming (%)	99,3/87,4	99,1/78,2	97,0/75,5
INTERAKTIVITÄT VIDEOCHAT			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität Videochat (%)	98,3/94,7	99,2/90,7	94,8/87,7

Daten (Verbindungsstraßen; Drivetest)			
Anbieter	Magenta	A1	Drei
INTERNET-SEITENAUFTRUF			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/1,0	99,9/1,1	99,6/1,2
DATEI-DOWNLOAD (10MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/1,3	100,0/1,1	99,8/1,2
90%/10% schneller als (Mbit/s)	34,2/266,4	44,8/213,4	44,6/229,5
DATEI-UPLOAD (5MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	100,0/1,8	99,8/3,5	99,8/3,5
90%/10% schneller als (Mbit/s)	12,9/73,2	4,8/54,3	5,9/48,1
DATEI-DOWNLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	99,8	99,6	99,5
10% schneller als (Mbit/s)	652,3	731,8	473,7
Geschwindigkeit > 20Mbit/s/100Mbit/s (%)	96,3/69,5	97,8/76,7	96,6/71,5
DATEI-UPLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	100,0	99,3	99,1
10% schneller als (Mbit/s)	131,4	82,3	82,2
Geschwindigkeit > 2Mbit/s/5Mbit/s (%)	100,0/99,6	99,1/97,8	98,3/96,2
YOUTUBE VIDEO			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/1,7	99,6/2,1	99,5/1,9
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1080
YOUTUBE LIVE			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	100,0/2,4	99,6/2,7	98,6/2,6
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1079	1080	1076
KONVERSATIONS-APP			
Erfolgsquote(%)/Sprachqual. 90% besser als (MOS-LQO)	100,0/4,3	99,7/4,0	97,7/3,4
INTERAKTIVITÄT E-GAMING			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität E-Gaming (%)	98,0/77,4	97,6/73,2	93,9/67,8
INTERAKTIVITÄT VIDEOCHAT			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität Videochat (%)	97,6/90,0	98,9/88,5	88,0/81,7

Daten (Bahn; Walktest)			
Anbieter	Magenta	A1	Drei
INTERNET-SEITENAUFTRUF			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	98,7/1,1	97,0/1,3	96,5/1,3
DATEI-DOWNLOAD (10MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	98,9/1,8	97,8/2,4	98,1/2,5
90%/10% schneller als (Mbit/s)	25,7/343,3	22,7/229,9	18,3/229,9
DATEI-UPLOAD (5MB)			
Erfolgsquote/Ø Session-Dauer (%/s)	98,9/3,8	96,0/6,6	96,6/6,6
90%/10% schneller als (Mbit/s)	4,4/70,2	2,3/57,7	2,6/38,5
DATEI-DOWNLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	97,5	97,4	96,6
10% schneller als (Mbit/s)	743,8	836,2	504,6
Geschwindigkeit > 20Mbit/s/100Mbit/s (%)	94,6/77,0	91,2/68,8	88,4/66,0
DATEI-UPLOAD (7 SEKUNDEN)			
Erfolgsquote (%)	98,5	95,5	96,6
10% schneller als (Mbit/s)	115,3	90,1	51,8
Geschwindigkeit > 2Mbit/s/5Mbit/s (%)	96,3/90,4	98,8/91,8	95,0/86,4
YOUTUBE VIDEO			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	98,2/1,7	95,9/2,4	94,8/2,2
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1080	1080	1076
YOUTUBE LIVE			
Erfolgsquote/Startzeit (%/s)	96,1/2,2	94,4/3,0	94,7/2,8
durchschnittliche Videoauflösung (p)	1078	1078	1067
KONVERSATIONS-APP			
Erfolgsquote(%)/Sprachqual. 90% besser als (MOS-LQO)	99,5/4,2	99,2/3,8	99,4/3,4
INTERAKTIVITÄT E-GAMING			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität E-Gaming (%)	89,5/81,8	90,3/68,7	84,0/65,9
INTERAKTIVITÄT VIDEOCHAT			
Erfolgsquote(%)/Interaktivität Videochat (%)	90,7/91,1	87,1/81,7	73,2/80,0

Sprachverbindungen

Croudsourcing-Analyse

Sprache (Telefonie)			
Anbieter	Magenta	A1	Drei
SPRACHE GROSSSTÄDTE (DRIVETEST)			
Erfolgsquote (%)	99,9	100,0	99,2
Rufbaufbauzeit 10% schneller als (P90, s)	1,0	1,2	1,6
Sprachqualität 90% besser als (P10, MOS-LQO)	4,7	4,6	4,5
SPRACHE GROSSSTÄDTE (WALKTEST)			
Erfolgsquote (%)	100,0	100,0	99,8
Rufbaufbauzeit 10% schneller als (P90, s)	1,0	1,3	1,6
Sprachqualität 90% besser als (P10, MOS-LQO)	4,7	4,6	4,7
SPRACHE KLEINSTÄDTE (DRIVETEST)			
Erfolgsquote (%)	100,0	99,7	99,0
Rufbaufbauzeit 10% schneller als (P90, s)	1,0	1,3	1,7
Sprachqualität 90% besser als (P10, MOS-LQO)	4,7	4,6	4,5
SPRACHE VERBINDUNGSSTRASSEN (DRIVETEST)			
Erfolgsquote (%)	99,9	99,3	98,9
Rufbaufbauzeit 10% schneller als (P90, s)	1,0	1,3	1,9
Sprachqualität 90% besser als (P10, MOS-LQO)	4,7	4,6	4,4
SPRACHE BAHN (WALKTEST)			
Erfolgsquote (%)	96,1	95,9	95,8
Rufbaufbauzeit 10% schneller als (P90, s)	1,1	1,6	1,7
Sprachqualität 90% besser als (P10, MOS-LQO)	4,6	4,4	4,3

Crowdsourcing			
Anbieter	Magenta	A1	Drei
BREITBAND-GÜTE			
Reichweite der Breitband-Versorgung (%)	93,6	94,2	90,4
Zeitanteil mit Breitband-Versorgung (%)	99,2	98,5	98,3
DOWNLOADS NACH GESCHWINDIGKEITSKLASSEN (AKTIV)			
Basis-Internet-Klasse (%)	99,5	99,1	98,7
HD-Video-Klasse (%) / UHD-Video-Klasse (%)	97,3/86,3	95,8/80,6	95,2/84,6
UPLOADS NACH GESCHWINDIGKEITSKLASSEN (AKTIV)			
Basis-Internet-Klasse (%)	96,6	94,4	94,0
HD-Video-Klasse (%)	88,1	83,2	82,3
DOWNLOADS NACH DATENRATEN (AKTIV)			
durchschnittlicher Durchsatz (Mbit/s)	143,5	95,0	91,2
90%/10% schneller als (Mbit/s)	15,7/338,2	11,4/210,8	12,7/202,2
UPLOADS NACH DATENRATEN (AKTIV)			
durchschnittlicher Durchsatz (Mbit/s)	34,7	23,1	22,3
90%/10% schneller als (Mbit/s)	4,5/78,1	3,3/51,2	3,1/49,5
LATENZ			
Gaming (%) / OTT-Sprachdienste (%)	97,1/98,9	83,8/98,1	96,4/98,3
Highend-Gaming-Klasse (%)	59,7	7,9	47,9
TELEFONIE			
HD-Telefonie (%)	98,7	97,5	98,5
STABILITÄT			
erfolgreiche Transaktionen (%)	98,4	97,4	97,4

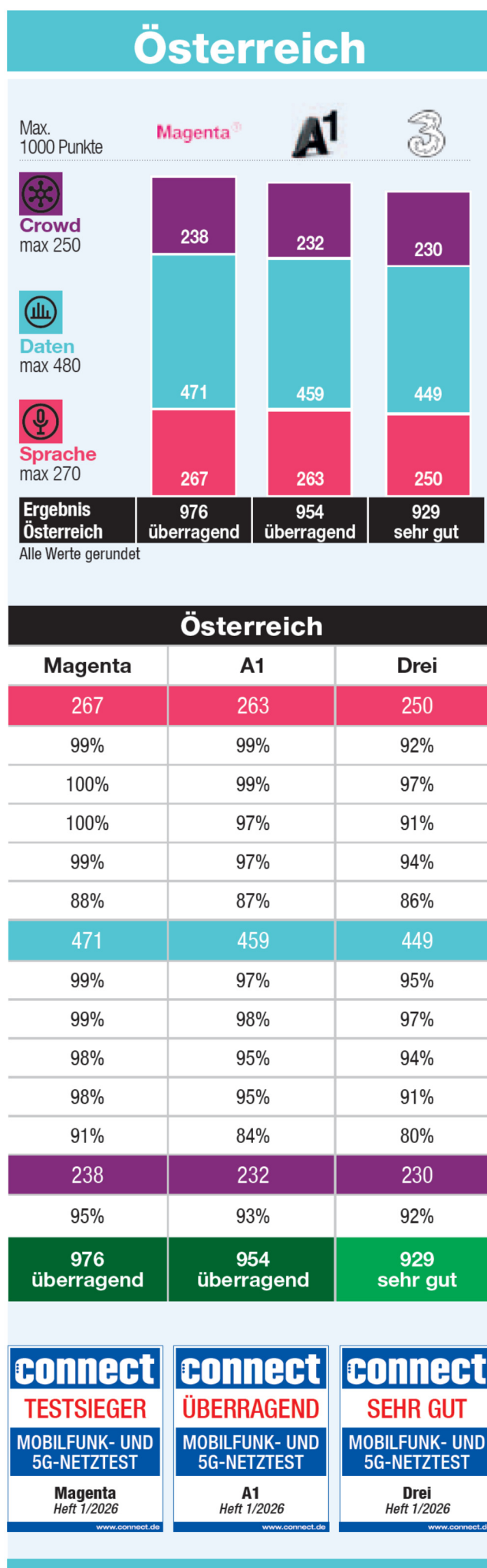
Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit				
Anbieter		Magenta	A1	Drei
SPRACHE	max. 162 Punkte	159	157	146
Drivetest	126	99%	98%	90%
Walktest	36	93%	93%	91%
DATEN	max. 288 Punkte	285	280	275
Drivetest	223	100%	98%	96%
Walktest	65	97%	94%	93%
CROWD	max. 150 Punkte	145	142	142
Crowd	150	97%	94%	94%
Summe	600	589	579	563

Alle Werte auf ganze Zahlen gerundet. Die interne Berechnung von Punkten und Prozentwerten erfolgte mit drei Nachkommastellen.
Die maximal erreichbaren 600 Punkte sind ein Auszug aus dem insgesamt 1000 Punkte umfassenden Gesamtergebnis (siehe S. 72/73).

5G-Analyse

Datenraten 7s Download	Magenta			A1			Drei		
Samples mit 5G	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)
Großstädte Drivetest	99,0%	637,4	1038,2	100,0%	636,4	1066,8	100,0%	402,5	650,2
Großstädte Walktest	99,0%	731,6	1297,0	99,0%	643,2	1106,2	100,0%	440,8	766,4
Kleinstädte Drivetest	99,0%	510,5	850,4	100,0%	671,2	1145,7	98,0%	409,0	663,5
Straßen Drivetest	79,0%	320,0	721,5	89,0%	327,1	776,3	54,0%	319,3	568,1
Bahn Walktest	86,0%	390,2	774,4	93,0%	379,8	858,4	68,0%	309,5	543,2
Samples mit 5G-DSS	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)	Anteil	Ø (Mbit/s)	10% schneller als (Mbit/s)
Großstädte Drivetest	0,1%	241,4	241,4	—	—	—	—	—	—
Großstädte Walktest	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleinstädte Drivetest	1,0%	188,0	215,5	—	—	—	—	—	—
Straßen Drivetest	1,0%	183,3	227,9	—	—	—	—	—	—
Bahn Walktest	1,0%	211,7	305,9	—	—	—	—	—	—



Gesamtergebnisse	
Sprache, Daten und Crowd	
SPRACHE	max. 270 Punkte
Großstädte Drivetest	121,50 P.
Großstädte Walktest	40,50 P.
Kleinstädte Drivetest	54,00 P.
Verbindungsstraßen Drivetest	33,75 P.
Bahn Walktest	20,25 P.
DATEN	max. 480 Punkte
Großstädte Drivetest	216,00 P.
Großstädte Walktest	72,00 P.
Kleinstädte Drivetest	96,00 P.
Verbindungsstraßen Drivetest	60,00 P.
Bahn Walktest	36,00 P.
CROWD	max. 250 Punkte
Crowd	250,00 P.
connect	Summe max. 1000 Punkte

Alle Werte auf ganze Zahlen gerundet. Die interne Berechnung von Punkten und Prozentwerten erfolgte mit drei Nachkommastellen. Zwischenergebnisse können darum leicht von den angegebenen Werten abweichen.