ARGUS®
testing the telecom network

G.fast
VDSL
ADSL
SFP
GigE
LTE
ISDN
POTS
Cu
TDR
Copper Box
LAN
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PESQ
USB
WLAN



ARGUS® 163

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R1.01.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Legende Allgemein

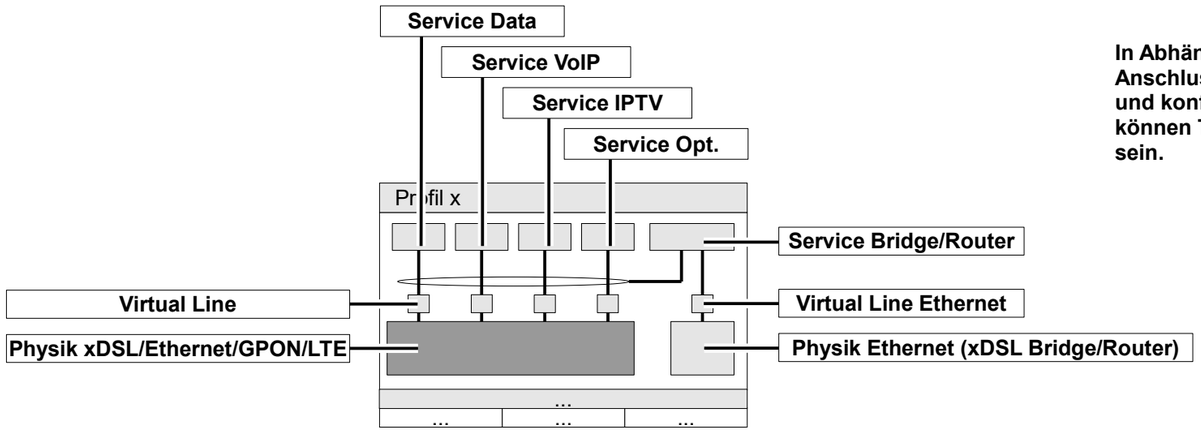
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE



In Abhängigkeit des gewählten Anschlusses und Anschluss-Modus und konfigurierten Services/Lines können Teile des Status ausgeblendet sein.

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Anschluss			ADSL					VDSL					G.fast					ETH			LTE	GPON
Modus			ATU-R	ATU-R Bridge		ATU-R Router		VTU-R	VTU-R Bridge		VTU-R Router		FTU-R	FTU-R Bridge		FTU-R Router						
Buchse			Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	Line	Line	LAN*/SFP	Line	LAN*/SFP	Line	Line	LAN	Line	LAN	LAN 1	LAN 2	SFP	USB	SFP
Protokoll	**ATM/Ethernet**																					
ohne	-	ohne		**a**	**a**				**a**	**a**				**a**	**a**							
IP	-	IP					**a**	●			●	**a**	●			●	**a**	●	●	●	●	●
	ja	EoA	●			●																
	nein	IPoA	●			●																
PPP	ja	PPPoE	●			●		●			●		●			●		●	●	●	●	●
	nein	PPPoA	●			●																
PPTP	-	PPTP																●	●	●	●	●

● – Protokoll ist konfigurierbar (siehe Seite 19)
a – Protokoll wird automatisch verwendet
* – abhängig vom Lieferumfang

Hinweis

Ein ARGUS® 163 - Grundpaket enthält mindestens eine DSL-Schnittstelle (ADSL oder VDSL), diese Schnittstellen schließen verschiedene Funktionen und Tests mit ein. Andere Schnittstellen und Funktionen sind optional (siehe Optionen im Datenblatt). In Abhängigkeit des gelieferten Funktionsumfangs können daher einzelne Menüpunkte ausgeblendet sein; auch die Wahl von Anschluss und Anschlussmodus haben einen Einfluss darauf.

Hotkeys

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Taste	ADSL	G.fast / VDSL	Ethernet	GPON	LTE
0	ARGUS-Status				
1	Hilfe - Hotkeys				
2	-				
3	IP-Ping				
4	Traceroute				
5	HTTP-Download				
6	Test-Status				
7	FTP-Download				
8	Copper Box		-		
9	IPTV				-
⎍	Status				
✆	VoIP-Ruf				-
✳ dann 0	Anschluss				
✳ dann 1	ARGUS-Info *1				
✳ dann 2	Einst. wiederherst.				
✳ dann 3	Werkseinstellung				
✳ dann 5	Messprotokoll (FTP)				
✳ dann 6	Test-Status				
✳ dann 7	Speichern				
✳ dann 8	Konfigurationsimport				
✳ dann 9	Firmwareupdate				

S0 / Uk0 / S2M / a/b

Taste	S0 / Uk0	S2M	a/b
0	ARGUS-Status		
1	Hilfe - Hotkeys		
2	Dienstetest		-
3	Dienstmerkmale		-
4	Auto. Test		-
5	Test an PC senden		
6	Test-Manager		-
7	Rufnummern		
8	-		
9	BERT starten		-
⎍	Pegelmessung	L1-Status	Spannungsmessung
✆	Verbindung		
✳ dann 0	Anschluss		
✳ dann 1	ARGUS-Info		
✳ dann 2	Einst. wiederherst.		
✳ dann 3	Werkseinstellung		
✳ dann 5	-		
✳ dann 6	Test-Manager		-
✳ dann 7	-		
✳ dann 8	-		
✳ dann 9	-		

Kupfertests

Taste	Kupfertests	Copper Box Autotest
0	ARGUS-Status	-
1	Hilfe - Hotkeys	-
2	-	
3	-	
4	-	
5	Test an PC senden	-
6	-	
7	-	QR-Code
8	Copper Box	-
9	-	
⎍	-	
✆	-	
✳ dann 0	Anschluss	-
✳ dann 1	ARGUS-Info	-
✳ dann 2	Einst. wiederherst.	-
✳ dann 3	Werkseinstellung	-
✳ dann 5	-	
✳ dann 6	-	-
✳ dann 7	-	Speichern
✳ dann 8	-	
✳ dann 9	-	

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / G.fast / xDSL-Trace

Taste	ADSL / VDSL / G.fast	xDSL-Trace
0		
1	-	Legende
2	Zoom	-
3		
4	-	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	Einstellung x-Achse	-
0	Min/Max	-
#	-	
✓	Weiter	-
⎍	-	
✳ dann 0	-	
✳ dann 7	Speichern	-

Grafik Funktionen

Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	TDR
	-		
1	-		
2	Zoom	-	Zoom
	Cursor		
4	Messbereich		
5	Gesamtleistung	-	Pulsbreite/-höhe
6	-		Kabeltyp/VoP
7	Probe		-
8	Symmetrie		-
9	Zeit	FFT	-
0	Peak-Hold (min/max)		-
#	100 Ohm Eingangswiderstand		-
✓	-		
⎍	Start/Stopp		
✳ dann 0	Referenzkurve		
✳ dann 7	Speichern		

User-Info / Inventarnummer

ARGUS-Info

*1

ARGUS-Info	
Typ:	ARGUS163
SW:	…
Datum:	…
Lader:	…
Ser.Nr.	…
...	
...	

User-Info	...	...

User-Info
...

Inv.:	Löschen	12>ab

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Einzeltests

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE / Kupfertests

	ADSL / VDSL / G.fast	ADSL - / VDSL- / G.fast- / Bridge	ADSL-/ VDSL- / G.fast- / Router	Ethernet IP- basiert / GPON	Ethernet Kabeltest	LTE	Kupfertests
IP-Ping	x	-	x	x	-	x	-
Traceroute	x	-	x	x	-	x	-
HTTP-Downl./-Upl.	x	-	x	x	-	x	-
FTP-Downl. /-Upl.	x	-	x	x	-	x	-
FTP-Server	x	-	x	**x**	-	-	-
Textbrowser	x	-	x	x	-	x	-
Netzwerkscan	-	-	-	nur ETH-IP basiert	-	-	-
VoIP Ruf/Ruf-Generator /warten/ PESQ-Test	x	-	x	x	-	-	-
IPTV / IPTV Scan	x	-	x	x	-	-	-
IPTV passiv	-	x	x	nur ETH-IP basiert	-	-	-
Video on demand	x	-	x	x	-	-	-
LTE Scan	-	-	-	-	-	x	-
Loop	nur VDSL	-	nicht ADSL	nur ETH-IP basiert	-	-	-
ETH Verkabelungstest	-	-	-	-	x	-	-
ETH PoE Test	-	-	-	-	x	-	-
ETH TDR / Kabeltest	-	-	-	-	x	-	-
ETH Port LED Blinken	-	-	-	-	x	-	-
Copper Box	x	x	x	-	-	-	x
Line - Monitor / TDR	-	-	-	-	-	-	x

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

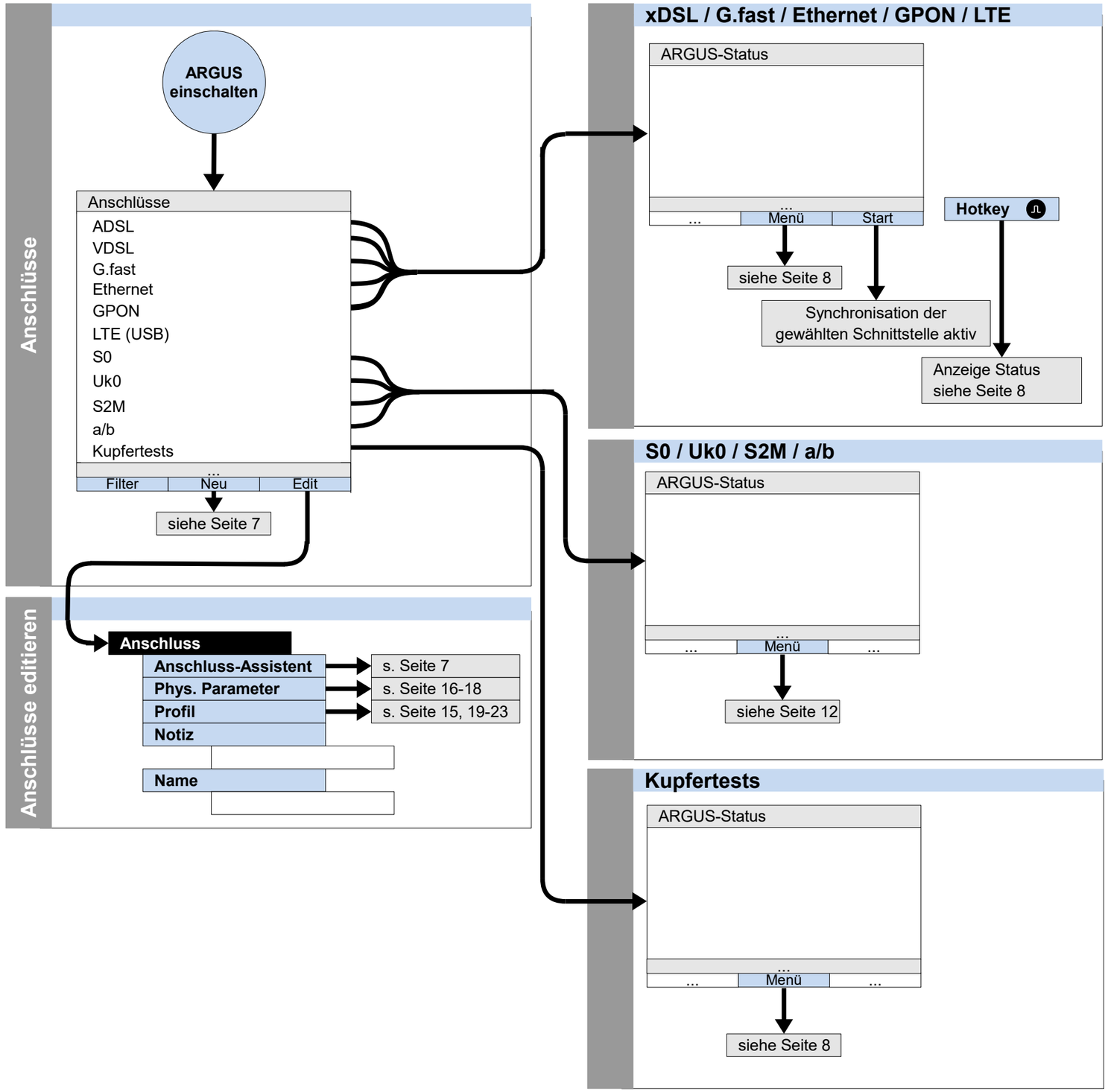
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

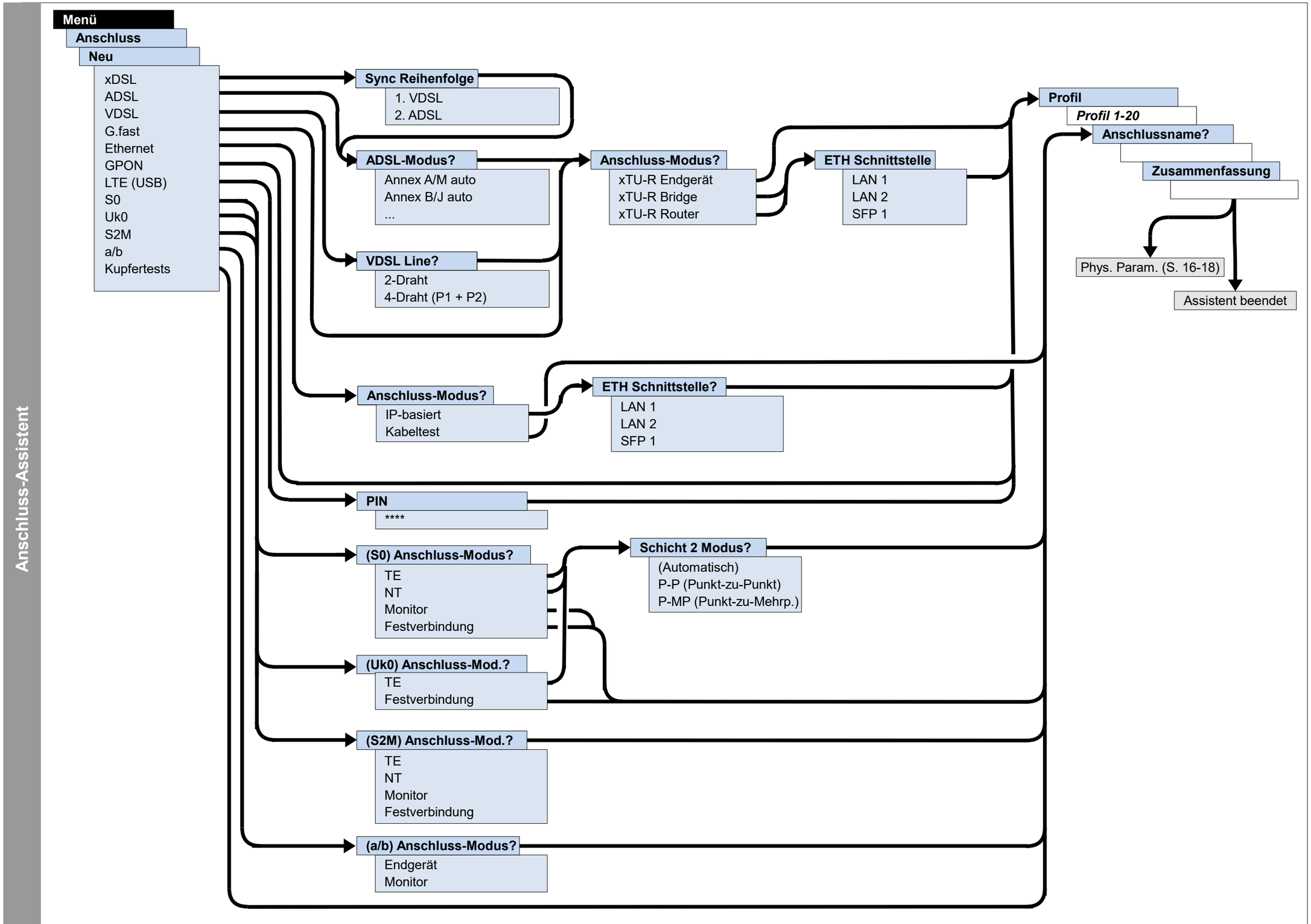
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse, Status
(Anschluss: ADSL, VDSL, G.fast, GPON, LTE, Ethernet, Kupfertests)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Hauptmenü

xDSL / G.fast / ETH / GPON / LTE / Kupfertests

Menü

- **Einzeltests**
- *1 **Autotest** → siehe Seite 11
- **Test-Status** → siehe Seite 10
- **Testergebnisse**
- **Status**
- **Anschluss** → siehe Seite 6
- **ARGUS-Manager**
  - **M-Schnittstelle WLAN**: ***aus*** / ein
  - **Webserver Start**: ***aus*** / ein
  - **VNC Server Start**: ***aus*** / ein
  - *2 **Firmware aktualisieren**: Firmwareupd. startet
  - **LCD-Helligkeit**: Stufe 0 / … / ***Stufe 15***
  - **Auto. anschalten**: ***nach 5 Minuten*** / nach x Minuten deaktivieren
  - **Automatisch Laden**: ***ein*** / aus
  - **Alarmton**: ***aus*** / ein
  - **Konfigurationsimport**: Konfig.imp. startet
  - *2 **Messprotokollupl. (FTP)**: Messprotoko.upl. startet
- **Einstellungen** → siehe Seite 13-24
- **Akku (Status, …)**
  - **Status** → Anzeige Akku Status
  - **Autom. Laden**: Aus / ***Ein***
- **Hilfe**
  - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Menü Testergebnisse

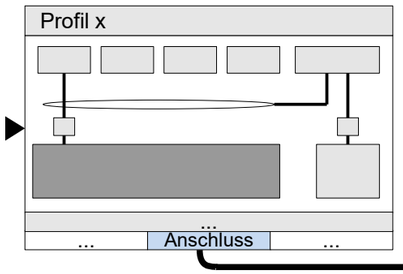
xDSL / G.fast / ETH / GPON / LTE / Kupfertests

- **Testergebnisse**
  - Testergebnis auswählen
    - **Ansehen** → Anzeige Testergebnis
    - **Umbenennen** → Testergebnis umbenn.
    - **An PC senden** → Senden an PC aktiv
    - **Upload (FTP)**: Messprotokoll wird hochgeladen
    - **Löschen** → Testergebnis löschen

Anzeige Status

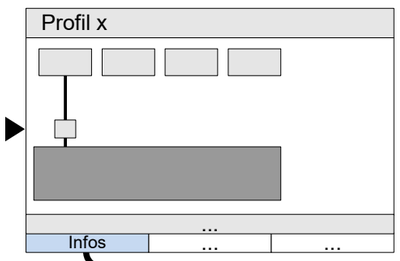
xDSL / G.fast / ETH / LTE / GPON

Allgemein



→ Siehe Seite 7

Physik xDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE aktiv



Hotkey

Anzeige der physikalischen Schnittstellen-ergebnisse und des xDSL-Trace

Menü Einzeltests

xDSL / G.fast / ETH / GPON / LTE / Kupfertests

Einzeltests

- **Copper Box** → siehe Seite 40-41
- **IP-Ping** → siehe Seite 25
- **Traceroute**
- **HTTP-Download**
- **HTTP-Upl. (BRITT)**
- **FTP-Download** → siehe Seite 26
- **FTP-Upload**
- **FTP-Server**
- **Textbrowser** → siehe Seite 27
- **Netzwerkscan**
- **VoIP-Ruf**
- **VoIP Ruf-Generator** → siehe Seite 30
- **VoIP warten**
- **VoIP PESQ-Test** → siehe Seite 39
- **IPTV**
- **IPTV Scan** → siehe Seite 28
- **IPTV passiv**
- **Video on Demand** → siehe Seite 29
- **LTE-Scan** → LTE-Scan aktiv
- **Loop** → siehe Seite 31
- **ETH Verkabelungs.**
- **ETH PoE Test** → siehe Seite 32
- **ETH TDR/Kabeltest**
- **ETH Port LED Blin.** → siehe Seite 33
- *3 **Copper Box** → siehe Seite 40-41
- *3 **Line-Monitor**
- *3 **TDR** → siehe Seite 42

Hinweis

*1 = ADSL, VDSL, G.fast, Ethernet, GPON

*2 = nicht bei Kupfertests

*3 = Kupfertests

Servicetests: Data-Tests, VoIP-Tests, IPTV-Tests, Opt.-Tests, Bridge-Tests, Physik-Tests (Anschluss: ADSL, VDSL, G.fast, Ethernet, GPON, LTE)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

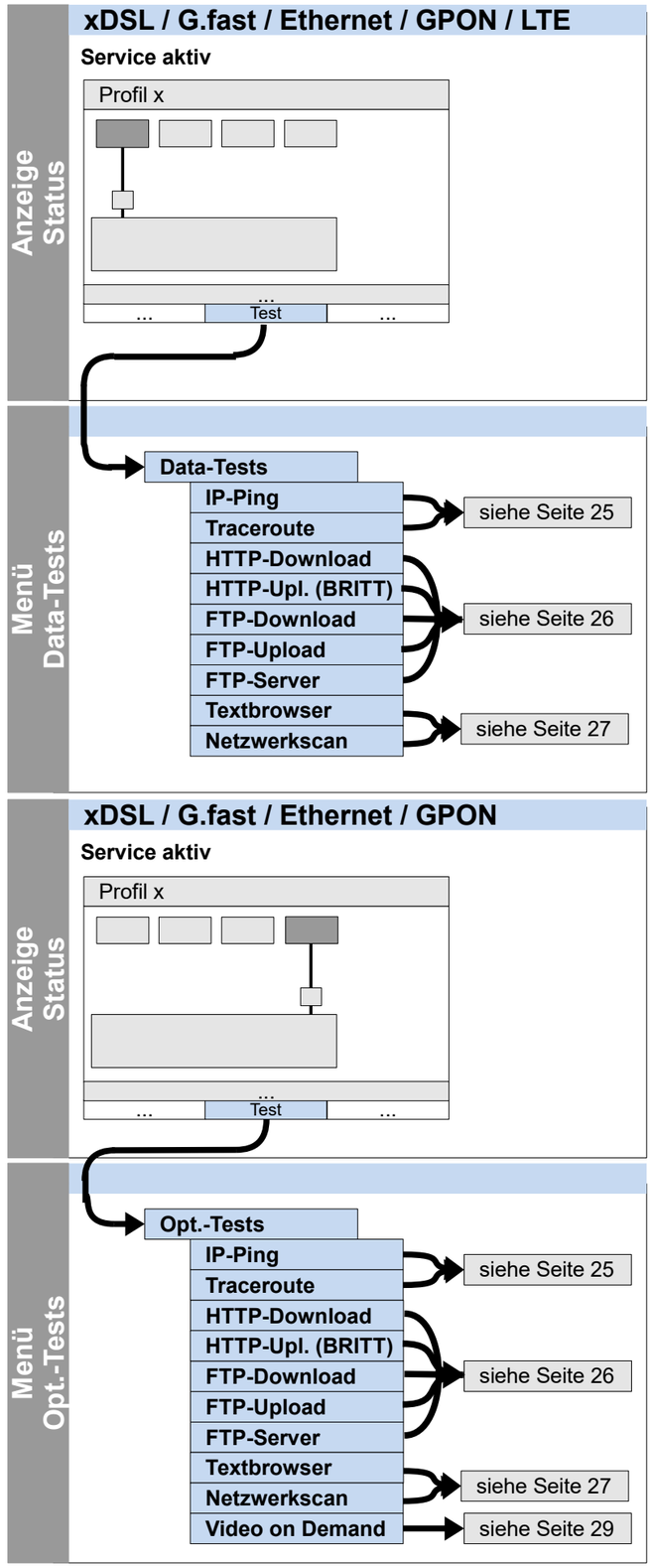
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

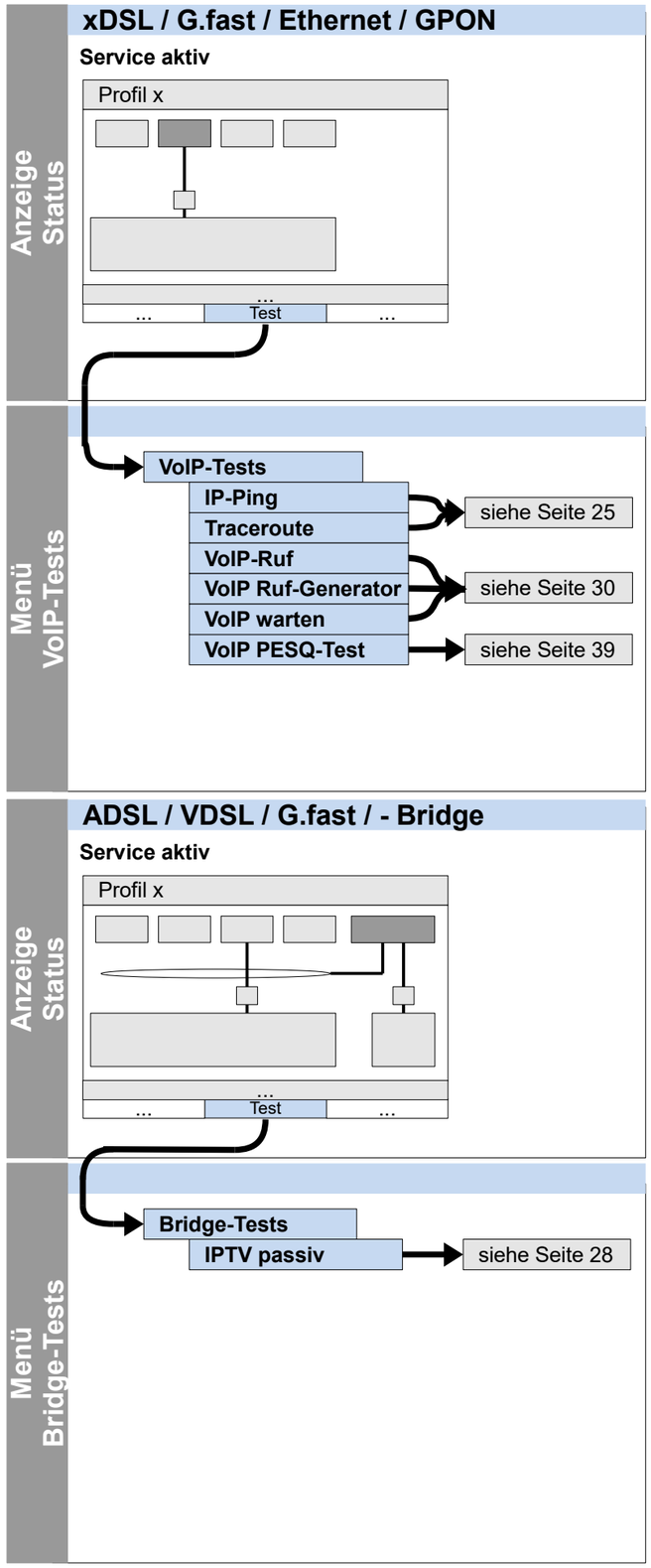
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

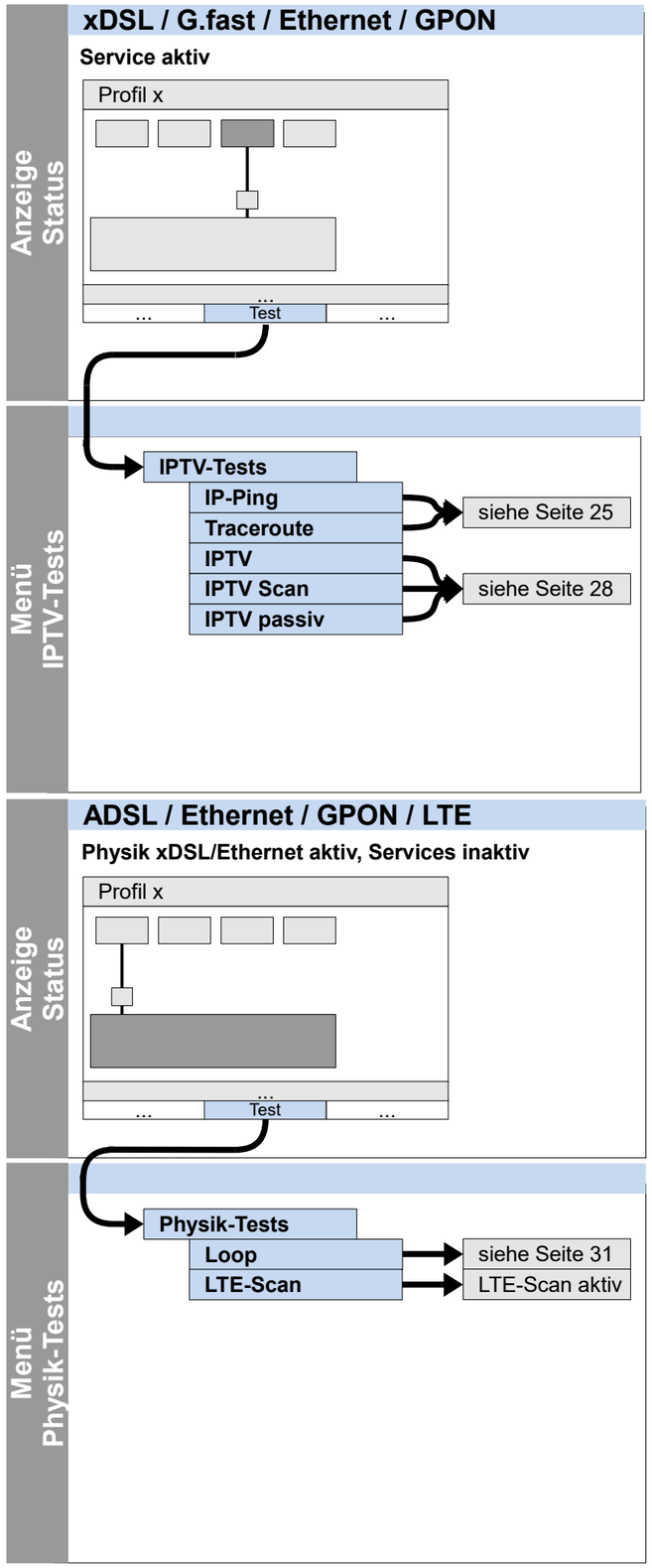
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45







Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

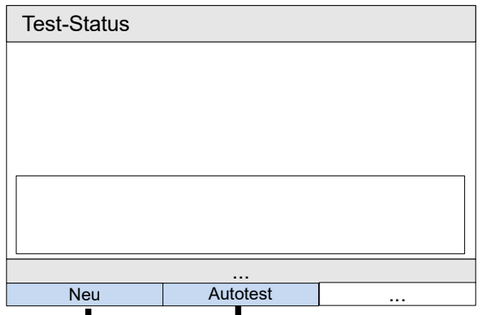
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

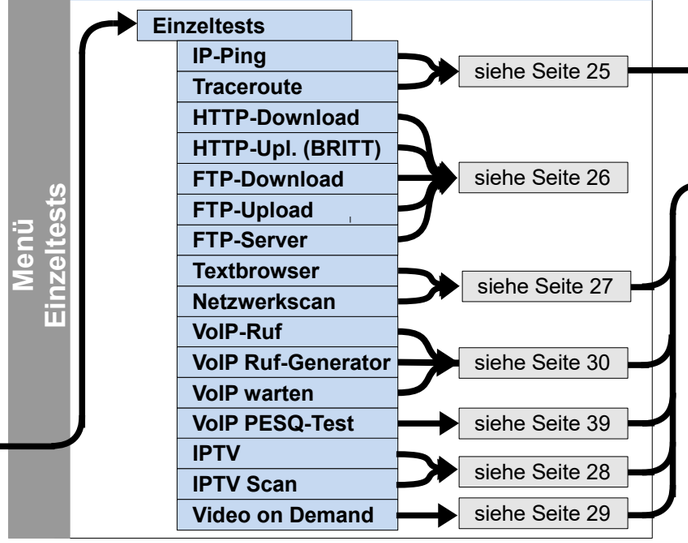
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Anzeige Test-Status

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

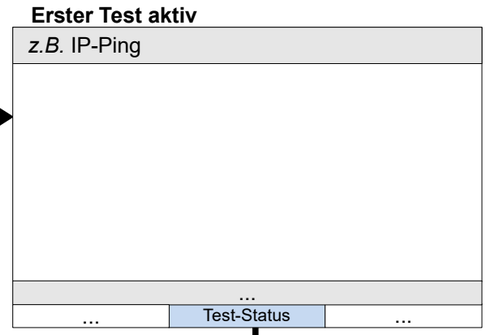


Menü Einzeltests



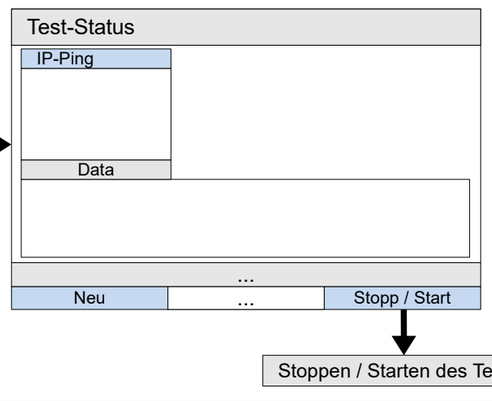
Anzeige Test

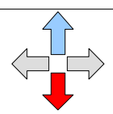
xDSL / Ethernet / LTE / GPON



Anzeige Test-Status

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE



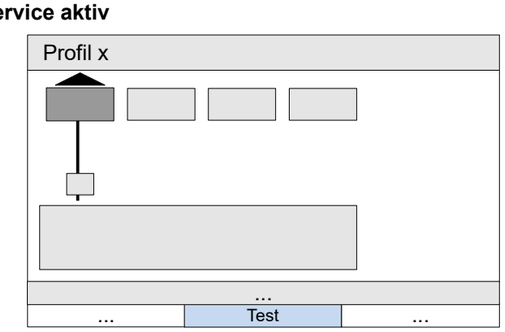


Mit den Cursortasten kann zwischen dem Status und dem Test-Status gewechselt werden.

Anzeige Status

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Service aktiv



Hinweis

Die Anzeige und Bedienung für VoIP- und IPTV-Tests erfolgen wie bei den Data-Tests.

Servicetests: IP Autotest

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

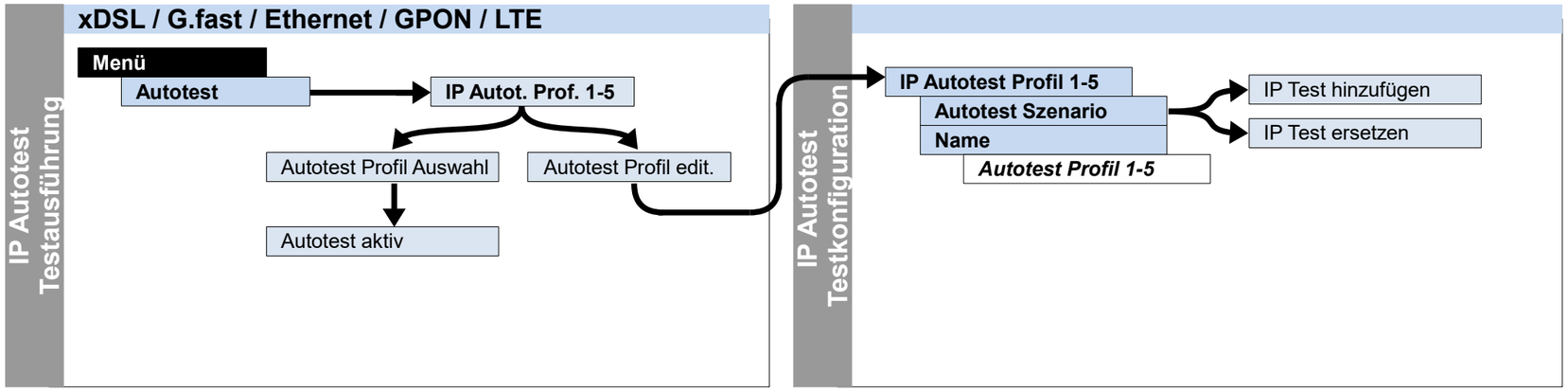
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse
(Anschluss: S0, Uk0, S2M, a/b)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Hauptmenü — S0 / Uk0 / S2M / a/b

- **Menü**
  - **Einzeltests** → Einzeltests
  - *1 **Autotest** → Starten von ISDN-Tests
  - *1 **Test-Manager**
    - **alle beenden** → alle Tests beenden
    - **Neuen starten** → neuen Einzeltest starten
  - *2 **Mithören**
  - *3 **Start Monitor** → siehe Seite 38
  - **Testergebnisse** → Testergebnisse
  - **Pegelmessung**
    - *2 **Gegenseite**
    - **anderer TE**
    - Uk0 **Speisung Uk0**
    - **Belastung Uk0**
    - *4 **Gegenseite** → Anzeige Pegelmessung
  - *2 **L1-Status** → Anzeige L1-Status
  - **Anschluss** → siehe Seite 7
  - **ARGUS-Manager** → siehe Seite 8
  - **Einstellungen** → siehe Seite 13-24
  - **Akku (Status, ...)**
    - **Laden** → Anzeige Akku Status
    - **Autom. Laden**
      - Aus
      - ***Ein***
  - **Hilfe**
    - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Menü Testergebnisse — S0 / Uk0 / S2M / a/b

- **Testergebnisse**
  - Testergebnis auswählen
    - **Ansehen** → Anzeige Testergebnis
    - **Umbenennen** → Testergebnis umbenn.
    - **An PC senden** → Senden an PC aktiv
    - **Löschen** → Testergebnis löschen

Menü Einzeltests — S0 / Uk0 / S2M / a/b

- **Einzeltests**
  - S0, Uk0
    - **BERT** → siehe Seite 34
    - **MSN-Abfrage**
    - **Dienstmerkmale**
    - **Dienstetest** → siehe Seite 35
    - **X.31 Test** → siehe Seite 36
    - **CF-Abfrage**
    - **CF-Aktivierung**
    - **CF-Löschen**
    - **Verbindung** → siehe Seite 37
    - **Zeitmessungen** → siehe Seite 38
    - **PESQ-Test** → siehe Seite 39
  - S2M
    - **BERT** → siehe Seite 34
    - **Dienstmerkmale**
    - **Dienstetest** → siehe Seite 35
    - **X.31 Test** → siehe Seite 36
    - **CF-Abfrage**
    - **CF-Aktivierung**
    - **CF-Löschen**
    - **Verbindung** → siehe Seite 37
    - **Zeitmessungen** → siehe Seite 38
  - a/b
    - **Verbindung** → Verbindung Test aktiv
    - **PESQ-Test** → siehe Seite 39

Hinweis

*1 = S0, Uk0, S2M
*2 = S0, S2M
*3 = S0, S2M, a/b
*4 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Rufnummern, Sichern/Wiederherstellen, Clouddienste

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - *1 **Profile** → siehe Seite 15-22
    - **ISDN und Analog** → siehe Seite 23-24
    - **Kupfer-/Kabeltests** → siehe Seite 42
    - **PESQ** → siehe Seite 39
    - **Clouddienste** → (Menü Clouddienste)
    - **Remotezugang** → siehe Seite 14
    - **Gerät** → siehe Seite 14
    - **Firmenanschrift**
      - **Firmenname**
      - **Straße**
      - **PLZ / Ort**
      - **Rufnummer**
    - **Sichern/Wiederherstellen**
      - Einst. sichern → Sichern aktueller Einst.
      - Einst. Wiederherst. → Einst. wiederherstellen
      - Werkseinstellung → Auf Werkseinst.zurücks.
      - Konfigurationsimport → Konfigurationsdatei wird importiert

Menü Clouddienste

- **Clouddienste**
  - **Firmwareupdate**
    - **Server** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll → Server auswählen / Server editieren
    - **Updateprüfung**: ***aus*** / ein
    - Aktualisieren
  - **Konfigurationsimport**
    - **Server** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll → Server auswählen / Server editieren
    - **Prüfung**: ***aus*** / ein
    - Aktualisieren
    - **Importziel**: Aktuelle Einstellungen / Akt. & gesicherte Einst.
    - **Importieren**
  - **Messprotokollupload** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll → Server auswählen / Server editieren
  - **Server**
    - **Verwende FTPS**: ***nein*** / ja
    - **FTP-Serveradresse**: *2 ***Firmware.argus.info***
    - **Benutzername**: *2 ***argus***
    - **Passwort**: *2 ***update***
    - **Profilname**: *2 ***Firmware***; *3 ***Konfiguration***; *4 ***Messprotokoll***

Hinweis

Ein Firmwareupdate und ein Konfigurationsimport kann nur erfolgreich durchgeführt werden, wenn eine Verbindung zum Service „Data“ besteht.

Hinweis

Beim Ausführen von „Werkseinstellung“ und „Einstellungen sichern“ wird ein Sicherheitskennwort verlangt, um ein ungewünschtes Rücksetzen oder Überschreiben zu vermeiden. Es werden alle Einstellungen auf ihre Standard-Werte zurückgesetzt und alle Messprotokolle gelöscht. Das Kennwort können Sie bei unserem ARGUS Support-Team unter der Telefonnummer 02351 9070-90 erfragen.

Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Hinweis

*2 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Firmware“

*3 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Konfiguration“

*4 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Messprotokoll“

Einstellungen und Rücksetzen
Remotezugang, Gerät

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Menü Remotezugang

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Remotezugang**
      - **Management Schn.** → **Managem. Schnitts.**
        - **Start Management Schn.**: ***aus***, ein
        - **Schnittstellenauswahl**: ETH, ***WLAN***
      - **Webserver**
        - **Start Webserver**: ***aus***, ein
        - **Passwortschutz**: aus, ***ein***
      - **VNC-Server**
        - **Start VNC**: ***aus***, ein
        - **Passwortschutz**: aus, ***ein***
        - **VNC Skalierung**: Faktor 1, ***Faktor 2***, Faktor 3, Faktor 4
      - **WLAN**
        - **SSID**: ***ARGUS163_01234***
        - **Kennwort**: ***argus163***
        - **Kanal**: ***Kanal: 1***
        - **DHCP Server**
          - **Start/End - Adresse**: ***192.168.20.30*** / ***192.168.20.40***
          - **Domäne**
          - **Reservierungsdauer**: ***Stunden: 240***
        - **IP- Einstellungen**
          - **IP-Adresse**: ***192.168.20.1***
          - **Netzmaske**: ***255.255.255.0***
          - **Gateway**: ***0.0.0.0***

Menü Gerät

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Gerät**
      - **Bediensprache** → ***Deutsch***, English, Francais
      - **LCD-Helligkeit** → dunkel------hell
      - **Datum/Zeit-Einst.**
        - **Zeitabweichung**: ***UTC+01:00***
        - **Sommerzeit**: aus, ***Mitteleurop. (MESZ)***
        - **Datum/Uhrzeit**: Manuell, ***Automatisch*** → ***Datum:*** / ***Zeit:***
      - **Klingellautstärke**
        - **Startlautstärke** → ***Stufe 1***, ..., Stufe 7
        - **Endlautstärke** → Stufe 1, ..., ***Stufe 7***
      - **Alarmton**: Ein, ***Aus***
      - **Einschaltton**: Ein, ***Aus***
      - **Stromsparmodus**
        - **Auto. abschalten**: ***nach 5 Minuten***, Nach x Minuten deaktiviert
        - **Beleuchtung**: ***aus nach 30 Sek.***, aus nach x Minuten
      - **Firmenanschrift**
        - **Firmenname**
        - **Straße**
        - **PLZ/Ort**
        - **Rufnummer**
      - **Softwareoption**: Eingabe Options-Key
      - **TR-069 Sperre** → **TR-069 Sperre**: ***aus***, ein
      - **Lizenzen** → Anzeige aller im Gerät vorhandenen Lizenzen
      - **Als IPv4-Nummer**: ***0.0.0.0***
      - **Als Name**: ***0.de.pool.ntp.org***

Einstellungen
Profile

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

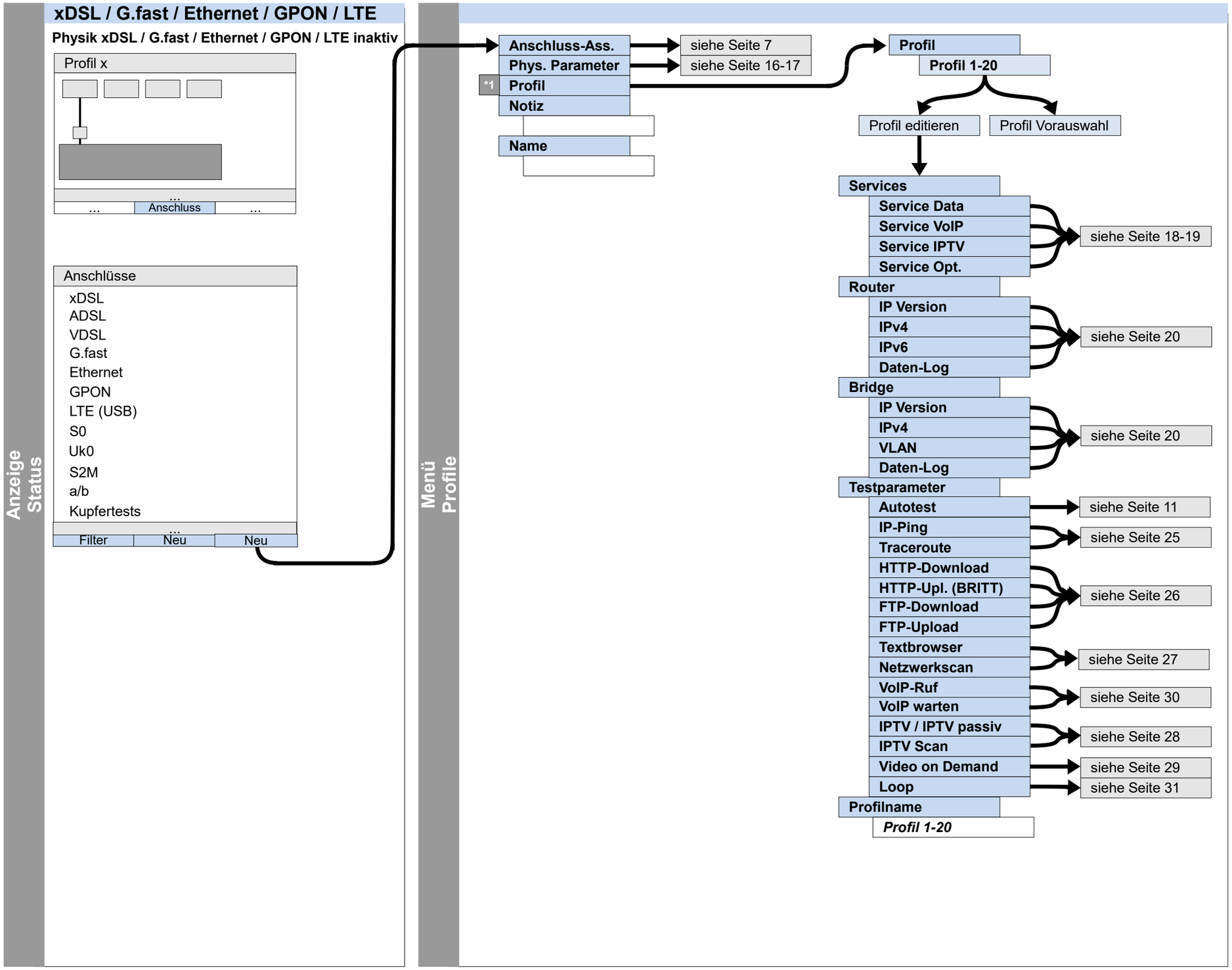
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, G.fast, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

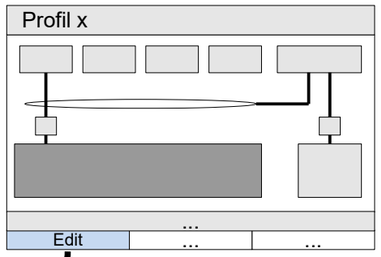
Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

ADSL

Anzeige ADSL - Status

Physik ADSL inaktiv



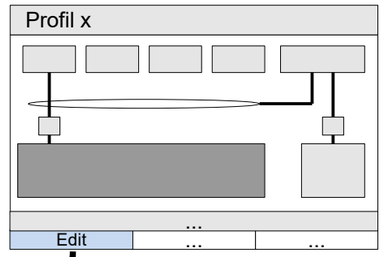
Menü ADSL

- **ADSL**
  - **Soll-/Grenzwerte**
    - **Bitrate**
      - Downstream: ***0 kbit/s***
      - Upstream: ***0 kbit/s***
    - **CRC**
      - far: *
      - near: *
    - **FEC**
      - far: *
      - near: *
    - **HEC**
      - far: *
      - near: *
  - **INP/SNRM**
    - Favorisiere DS INP
    - ***Favorisiere DS SNRM***
  - **Retransmission (G.INP)**
    - Aus
    - Downstream
    - Upstream
    - ***Down- & Upstream***
  - **MAC-Adresse**
    - ***Standard MAC Adresse***
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
  - **Gratuitous ARP**
    - ***aus***
    - ein
  - **Frei definiert**
    - ***00 00 00 00 00 00***

VDSL / G.fast

Anzeige VDSL- / G.fast- Status

Physik VDSL / G.fast inaktiv



Menü VDSL / G.fast

- **VDSL / G.fast**
  - **Soll-/Grenzwerte**
    - **Bitrate**
      - Downstream: ***0 kbit/s***
      - Upstream: ***0 kbit/s***
    - **CRC**
      - far: *
      - near: *
    - **FEC**
      - far: *
      - near: *
  - *1 **Firmware**
    - A
    - ***B***
  - *1 **Carrier Set**
    - ***B 43***
    - A 43
    - V 43
  - *1 **Vectoring Mode**
    - aus
    - ***Full Vectoring***
  - *1 **Retransmission (G.INP)**
    - aus
    - Downstream
    - Upstream
    - ***Down- & Upstream***
  - **MAC-Adresse**
    - ***Standard MAC Adresse***
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
  - **Gratuitous ARP**
    - ***aus***
    - ein
  - **Frei definiert**
    - ***00 00 00 00 00 00***

Ethernet

Anzeige Ethernet - Status

Physik Ethernet inaktiv



Menü Ethernet

- **Ethernet**
  - **Autonegotiation**
    - ***ein***
    - aus
  - **MAC-Adresse**
    - Standard MAC Adresse
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
  - **Gratuitous ARP**
    - ***aus***
    - ein
  - **LACP-Modus**
    - ***aus***
    - ein
  - **Frei definiert**
    - ***00 00 00 00 00 00***
  - **Autonegotiation aus**
    - **Speed**
      - ***1000 Mbit/s***
      - 100 Mbit/s
      - 10 Mbit/s
    - **Duplex**
      - ***Voll***
      - Halb
    - **Flusskontrolle**
      - ***Ein***
      - Aus

Hinweis

*1 = nur für VDSL

Einstellungen
Phys. Parameter: LTE, GPON

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

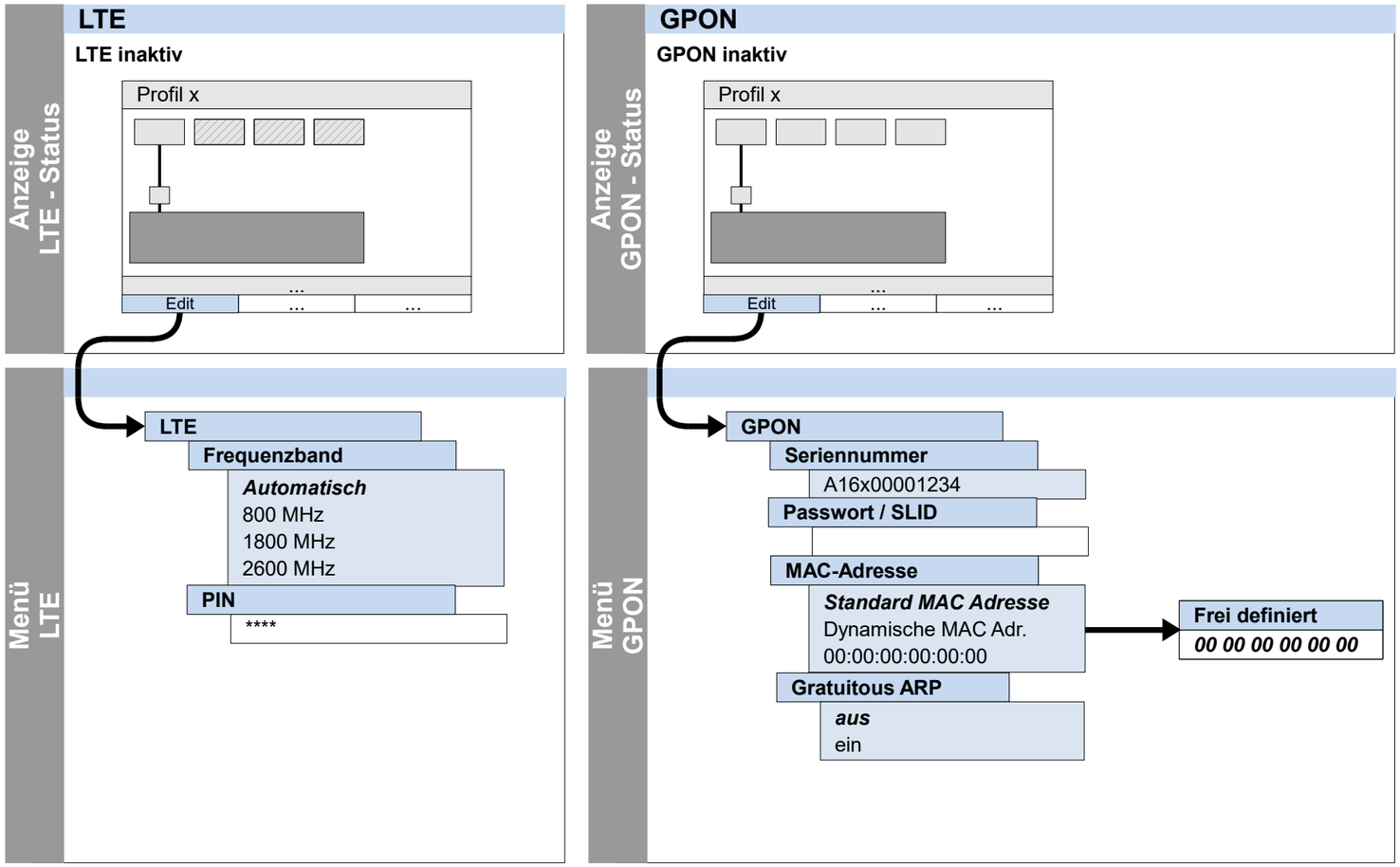
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Einstellungen
Profile – Services (Service Data, Service VoIP, Service IPTV, Service Opt.), Virt. Profile

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

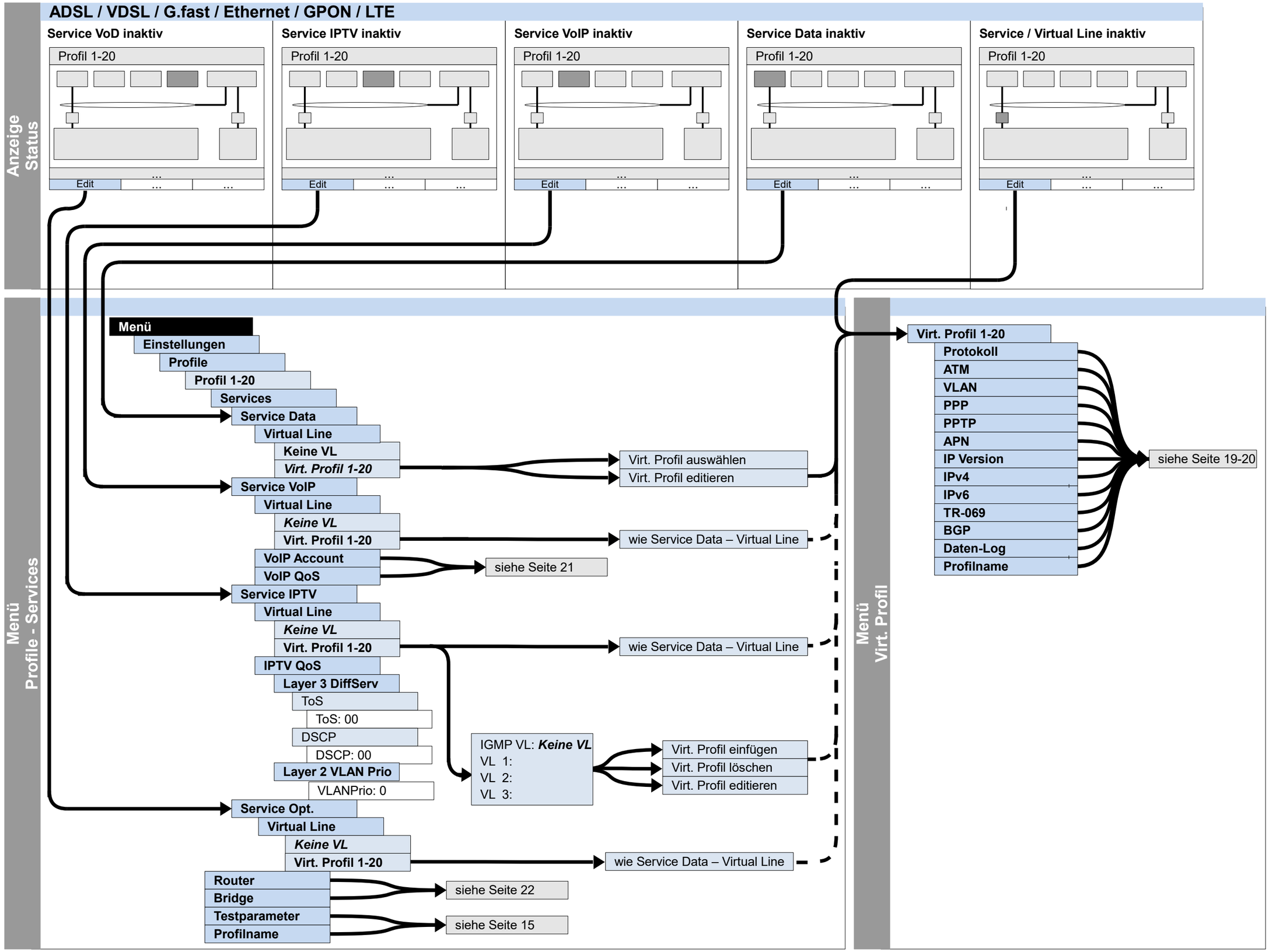
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Einstellungen
Profile – Virt. Profil (Protokoll, ATM, VLAN, PPP, PPTP, APN, TR-069, Daten-Log, Profilname)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Menü Profile – Virt. Profile

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Services**
          - **Service Data**
            - **Virtual Line**
              - **Virt. Profil 1-20**
                - **Protokoll**: IP / ***PPP*** / PPTP
                - **ATM**
                  - **VPI/VCI**: VPI: ***1*** / VCI: ***32***
                  - **Encapsulation**: ***LLC*** / VC-MUX
                  - **ATM mit Ethernet**: Nein (PPPoA, ...) / ***Ja (PPPoE, EoA)***
                - **VLAN** → Menü VLAN
                - **PPP** → Menü PPP
                - **PPTP**
                  - **Server IP Adr.**: ***0.0.0.0***
                - **APN** → Menü APN
                - **IP Version**
                - **IPv4** → siehe Seite 20
                - **IPv6** → siehe Seite 20
                - **TR-069**
                  - **Verwende TR-069**: ***nein*** / ja
                  - **ACS**
                  - **Verschlüsselung**: aus / ***ein***
                  - **Web-Test URL**: www.telekom.de
                - **BGP** → siehe Seite 20
                - **Daten-Log**: ***aus*** / ein
                - **Profilname**: **Virt. Profil 1-20**

Menü VLAN

- **VLAN**
  - **VLAN Modus**: **Kein VLAN** / 1 VLAN tag / 2 VLAN tags (QinQ)
  - **1. VLAN tag (C-VLAN)**
    - **ID**: ID: ***2***
    - **Priorität**: Priorität: ***0***
    - **TPID**: ***8100 Hex*** / 88A8 Hex
  - **2. VLAN tag (S-VLAN)**
    - **ID**: ID: ***2***
    - **Priorität**: Priorität: ***0***
    - **TPID**: 8100 Hex / ***88A8 Hex***

Menü PPP

- **PPP**
  - **PPP Profil 1-20**
    - Profil editieren
      - **Benutzername**
      - **Passwort**
      - **Setze IP**: ***nein*** / ja
      - **Akt.Verzögerung**: sec: ***2***
      - **Profilname**: ***PPP Profil 1-20***
    - Profil Voraus.

Menü APN

- **APN**
  - **APN Profil 1-5**
    - Profil editieren
      - **Zugangspunkt**
      - **Einwahlnummer**: ****99#***
      - **Profilname**: ***APN Profil 1***
    - Profil Voraus.

Hinweis

Zu den Protokollen befindet sich auf Seite 3 eine Übersicht, welches Protokoll bei welcher Schnittstelle unterstützt wird.

Einstellungen
Profile – Virt. Profil (IP Version, IPv4, IPv6, BGP)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

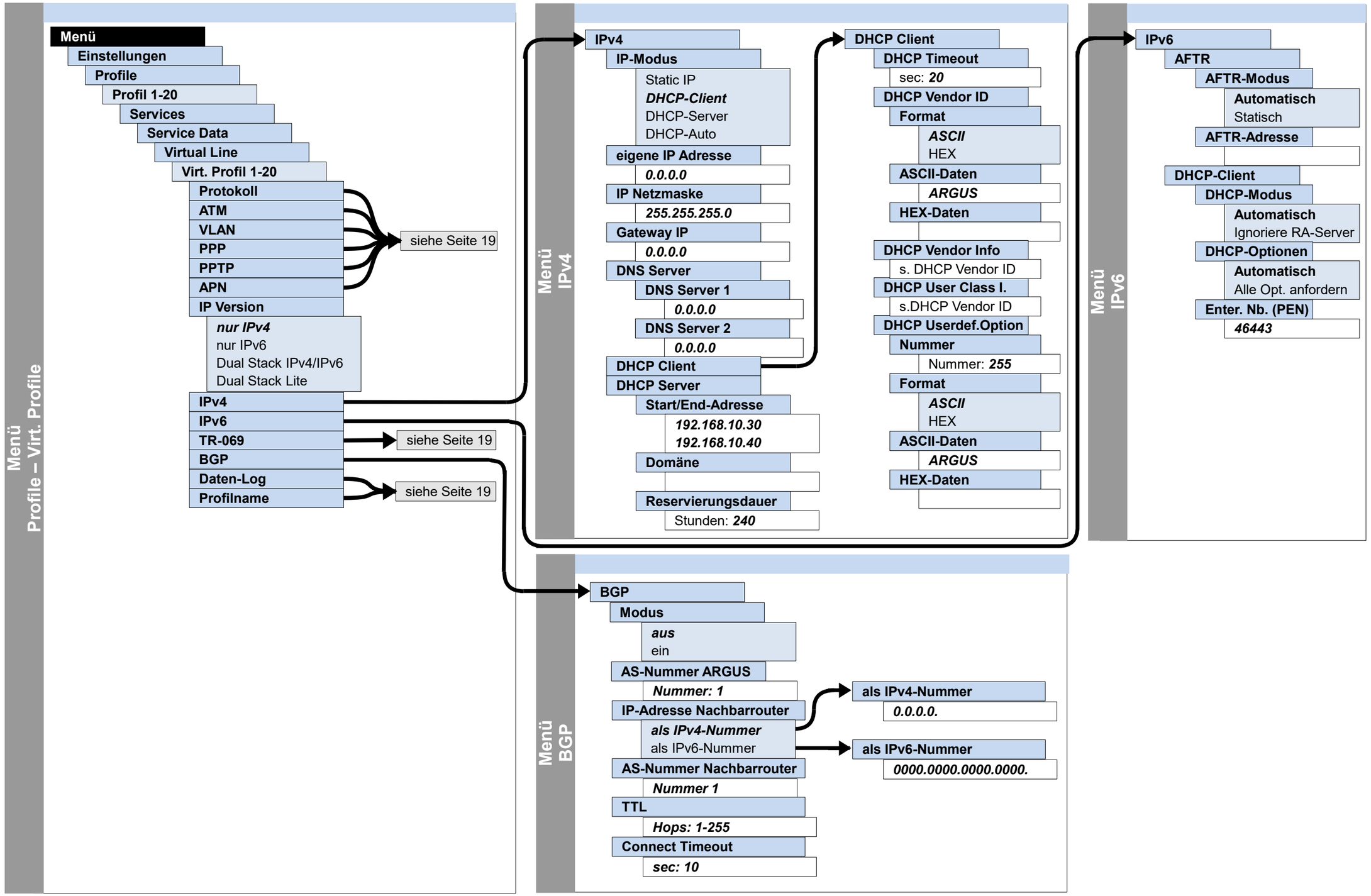
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Einstellungen
Profile – Services – Service VoIP – VoIP Account, VoIP QoS

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON

Anzeige Status

Service VoIP inaktiv

Profil 1-20

Edit | ... | ...

Menü Service VoIP

- Menü
- Einstellungen
- Profile
- Profil 1-20
- Service VoIP
- Virtual Line → s. Seite 18
- VoIP Account
- VoIP QoS

Menü VoIP Profile

- VoIP Account
- VoIP Profil 1-10
- VoIP Profil editieren
- VoIP Profil Vorauswahl
- Provider-Assistent
  - ***manuell***
  - DTAG
  - DTAG BNG
  - …
- Manuelle Konfig.
- Profilname
  - ***VoIP Profil 1-10***

Menü VoIP QoS

- VoIP QoS
- Layer 3 DiffServ
- RTP (ToS/DSCP)
  - ***ToS***
  - DSCP
- SIP (ToS/DSCP)
  - ***ToS***
  - DSCP
- Layer 2 VLAN Prio
- RTP VLAN Prio
  - VLAN Prio: ***0***
- SIP VLAN Prio
  - VLAN Prio: ***0***

RTP ToS
ToS: ***00***

RTP DSCP
DSCP: ***00***

SIP ToS
ToS: ***00***

SIP DSCP
DSCP: ***00***

Menü VoIP-Service

- SIP
- Telefon-Einstellungen
- RTP-Port-Bereich
  - Start: ***10000***
  - Ende: ***20000***
- Stilleerkennung
  - ***aus***
  - ein
  - nicht verwendet
- Jitterbuffer
  - ***statisch***
  - adaptiv
- Codecs
  - ***G.711 Alaw***
  - ***G.711 µlaw***
  - ***G.723.1***
  - G.729 A/B
  - G.726-16
  - G.726-24
  - ...
- DTMF-Einstellungen
- Modus
  - ***Automatisch***
  - SIP info
  - RFC 2833
  - Inband
- Dauer
  - Dauer: ***80 ms***
- STUN Server
- Verwende STUN
  - ***nein***
  - ja
- STUN Server
- Soll-/Grenzwerte

adaptiv
min: ***60*** ms
init: ***60*** ms
max: ***120*** ms

statisch
nominal: ***60*** ms

Soll-/Grenzwerte
- MOS-Sollwert
  - Sollwert: ***4.0***
- Jitter-Grenzwert
  - Grenzwert: **** ms***
- RTP-Loss-Grenzw.
  - Sollwert: ****.* %***

Menü SIP

- SIP
- Benutzername
  - ihre VoIP-Rufnummer
- Passwort
- Authentifizierung
- Caller ID
- Registrar Server
- Outbound Proxy/SBC
- DNS-Auflösung
  - SRV Record
  - ***A/AAAA Record***
- SIP-Trunk
- Transport Protokoll
  - UDP
  - TCP
  - ***TCP-Fallback***
  - TCP/TLS
- SIP Domäne
- Listen Port
  - Portnummer: ***5060***
- Remote Port
  - Portnummer: ***5060***
- User Agent
  - ***Argus163***
- Qualify
  - ***nein***
  - ja
- Reg. Expire
  - Zeit: ***3600 sec.***
- Retry-After
- Vorhan. Regist. entf.

Registrar Server
- Verwende Registrar
  - ***nein***
  - ja
- Registrar Server
- als IPv4-Nummer
  - ***0.0.0.0***
- als IPv6-Nummer
  - ***0000:0000:0000...***
- als Name

Outbound Proxy/SBC
- Verwende Proxy
  - ***nein***
  - ja
- Outb.Proxy/SBC
- als IPv4-Nummer
  - ***0.0.0.0***
- als IPv6-Nummer
  - ***0000:0000:0000...***
- als Name
  - ***www.argus.info***
- Outb.Proxy/SBC Port
  - Portnummer: ***5060***

SIP-Trunk
- Verwende Trunk
  - ***nein***
  - ja
- CLIR
  - ***nein***
  - ja
- Eig. Rumpfnummer
- Eig. Durchwahl (DDI)
  - ***0***

Retry-After
- ***standard***
- ignorieren

Vorhan. Regist. entf.
- nein
- ***ja***

Einstellungen
Profile – Bridge/Router (Ethernet, Router, Bridge)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

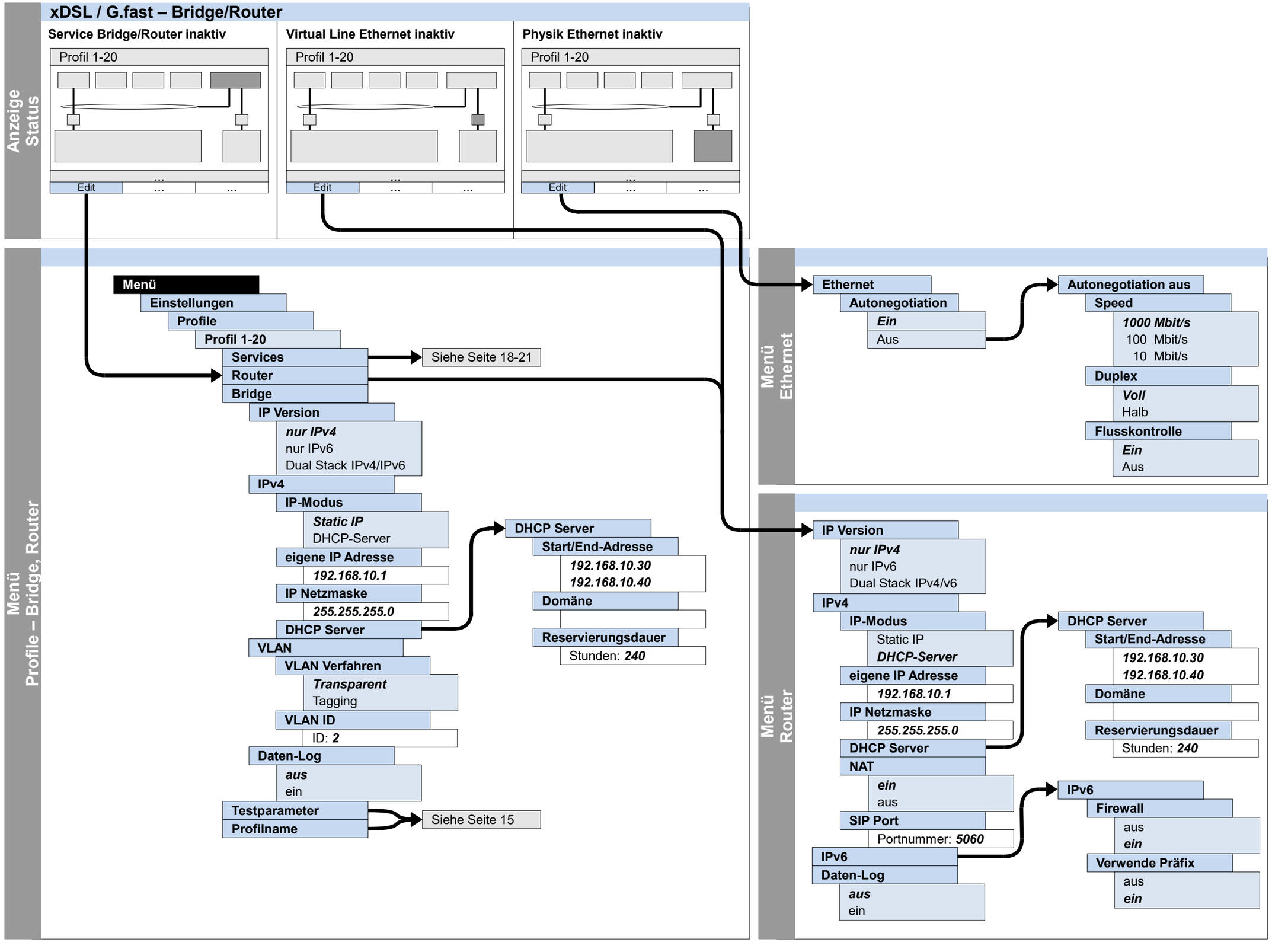
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Menü ISDN

Menü
Einstellungen
ISDN und Analog
ISDN

S0
- **L1 daueraktiv?** — ***nein*** / ja
- **Protokoll** — ***Automatisch*** / 1TR6 / DSS1 / CorNet-N / CorNet-T / CorNet-NQ / QSIG / VN4
- **Alerting-Modus** — ***Automatisch*** / Manuell

S0/S2M
- **Taktung** — *Master* / ***Slave***
- **S0-Abschluss** — *Ein* / ***Aus***

S2M
- **S2M-Abschluss**
- **Empfindlichkeit**
- **Sa5-Wort setzen**
- **Sa6-Wort setzen**
- **A-Bit setzen**
- **CRC4-Modus**

siehe Seite 24

- **Ruf-Parameter**
- **Dienste**
- **Rufannahme** — ***alle MSN/DDI*** / eigene MSN/DDI
- **Sprach-Code**
- **DTMF / Keypad**

S0/Uk0
- **MSN-Zielrufnummer** — Zielrufnummer: ***9999***
- **CUG-Index** — Index: ***148***
- **Keypad** → siehe Seite 37
- **Präfix**
- **AOC** — ***ein*** / aus

- **BERT** → siehe Seite 34
- **Analog** → siehe Seite 24
- **X.31 Profil** → siehe Seite 36
- **Rufnummern**

Menü Dienste

Dienste
- **User specified 1**
- **User specified 2**
- **User specified 3**

wie bei User specified 1

User BC Value
User LLC Value
User HLC Value

Menü Sprach-Code

Sprach-Code
- ***A-Law*** / µ-Law

Menü DTMF / Keypad

DTMF / Keypad
- ***DTMF*** / Keypad

Menü Präfix

Präfix
- **National** — ***0***
- **International** — ***00***

Menü Rufnummern

Rufnummern
- Eigene Rufnummer
- Ferne Rufnr. 1/8
- …
- Ferne Rufnr. 8/8
- X.31 Testnummer

Menü Ruf-Parameter

Ruf-Parameter

Net-CGN-TON
- ***unknown*** / international / national / network spec. / subscriber / abbreviated

Net-CGN-NP
- ***unknown*** / ISDN/telephony / data / telex / national stand. / privat

Net-CDN-TON — wie bei Net-CGN-TON
Net-CDN-NP — wie bei Net-CGN-NP
User-CGN-TON — wie bei Net-CGN-TON
User-CGN-NP — wie bei Net-CGN-NP
User-CDN-TON — wie bei Net-CGN-TON
User-CDN-NP — wie bei Net-CGN-NP
CGN Subadresse
CGN Subadr. Type — ***User specific*** / NSAP
CDN Subadresse
CDN Subadr. Type — ***User specific*** / NSAP
UUI

Einstellungen
ISDN (S2M), Analog

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

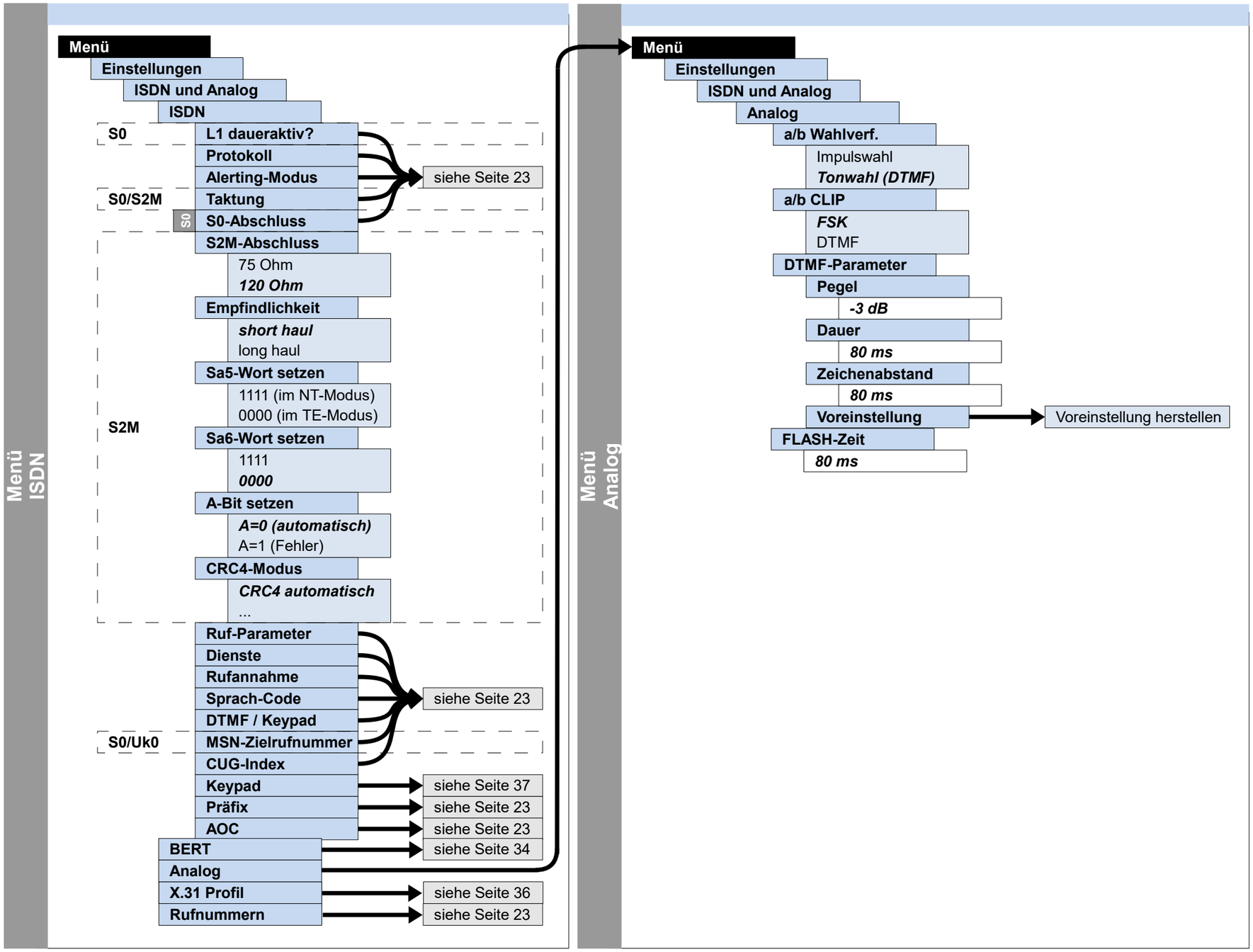
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

IP-Ping Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü

- **Einzeltests** → **IP-Ping**
- **Data-Tests** → **IP-Ping**
- **VoIP-Tests** → **IP-Ping**
- **IPTV-Tests** → **IP-Ping**
- **Opt.-Tests** → **IP-Ping**

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

- IP Adresse auswählen → IP-Modus Auswahl (siehe Liste) → IP-Ping Test aktiv
- IP Adresse editieren

IP-Ping Testkonfiguration

Menü

Einstellungen → **Profile** → **Profil 1-20** → **Testparameter** → **IP-Ping**

- **IP Adresse** → **IP Adresse 1-10**
  - IP Adresse Vorauswahl
  - IP Adresse editieren
- **Anzahl Pings** → Anzahl: ***10***
- **Pause** → Sec.: ***1.000***
- **Paketgröße** → in Byte.: ***84***
- **Fragmentierung** → ***ein*** / aus / auto

Listen

Services
Data
VoIP
IPTV
Opt.

IP-Modis
Auto
IPv4
IPv6

Traceroute Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü

- **Einzeltests** → **Traceroute**
- **Data-Tests** → **Traceroute**
- **VoIP-Tests** → **Traceroute**
- **IPTV-Tests** → **Traceroute**
- **Opt.-Tests** → **Traceroute**

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

- IP Adresse auswählen → IP-Modus Auswahl (siehe Liste) → Traceroute Test aktiv
- IP Adresse editieren

Traceroute Testkonfiguration

Menü

Einstellungen → **Profile** → **Profil 1-20** → **Testparameter** → **Traceroute**

- **IP Adresse** → **IP Adresse 1-10**
  - IP Adresse Vorauswahl
  - IP Adresse editieren
- **maximale Hops** → max: ***25***
- **Probes** → Anzahl: ***3***
- **Timeout** → Sec: ***3.000***

Menü IP-Adresse

als IPv4-Nummer
als IPv6-Nummer
als Name

als IPv4-Nummer	als IPv6-Nummer	als Name
0.0.0.0	*0000:0000:0000...*	*www.argus.info*

Hinweis

Die Anzahl der Services variiert je nach Konfiguration der Data-, VoIP-, IPTV-, Opt. Services. Wenn nur ein Service konfiguriert ist, wird die Auswahl übersprungen.

IP

Ausführung und Konfiguration
HTTP-Download/-Upload, FTP-Download, FTP-Upload, FTP-Server

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einzeltests
  - HTTP-DL-/Upl.
- Data-Tests
  - HTTP-DL-/Upl.
- Opt.-Tests
  - HTTP-DL-/Upl.

→ Serverprofil 1-10
- Serverprofil Auswahl → HTTP-DL/-Upl. Test aktiv
- Serverprofil editieren

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - HTTP-DL-/Upl.
          - Serverprofil 1-10
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

Menü Serverprofil

Serverprofil 1-10

- **Server-Adresse**
- **Download-Dateiname**
- **Upload-Dateiname**
  file
- **Upload-Dateigröße**
  100 (MByte)
- **Benutzername**
- **Passwort**
- **Anzahl**
  Anzahl: ***3***
- **Anz. parall. Downl.**
  Anzahl: ***3***
- **Profilname**
  Serverprofil 1-10

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Download
- Data-Tests
  - FTP-Download
- Opt.-Tests
  - FTP-Download

→ Serverprofil 1-10
- Serverprofil Auswahl → FTP-Download Test aktiv
- Serverprofil editieren

FTP-Download Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - FTP-Download
          - Serverprofil 1-10
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Upload
- Data-Tests
  - FTP-Upload
- Opt.-Tests
  - FTP-Upload

→ Serverprofil 1-10
- Serverprofil Auswahl → FTP-Download Test aktiv
- Serverprofil editieren

FTP-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Menü
- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - FTP-Upload
          - Serverprofil 1-10
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Server
- Data-Tests
  - FTP-Server
- Opt.-Tests
  - FTP-Server

→ FTP-Server Test aktiv

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

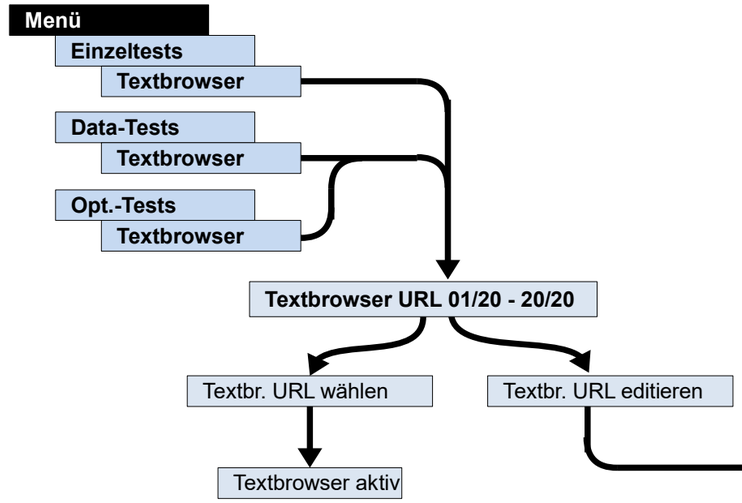
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

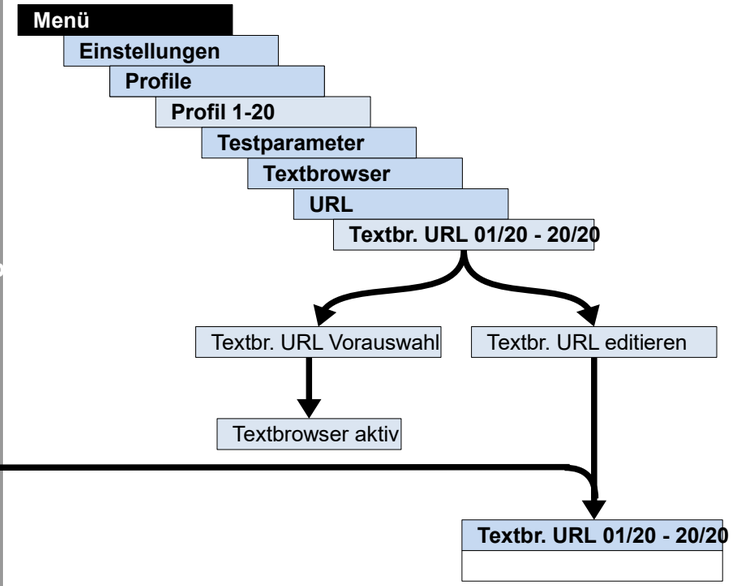
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON / LTE

Textbrowser Testausführung

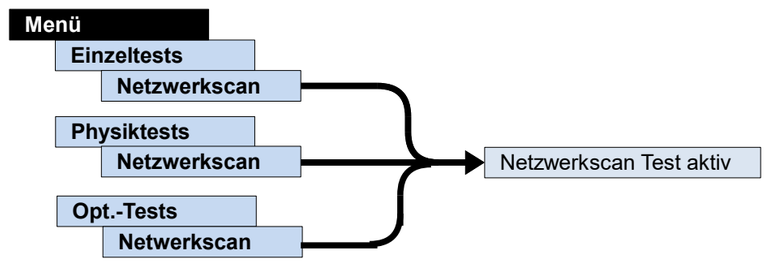


Textbrowser Testkonfiguration

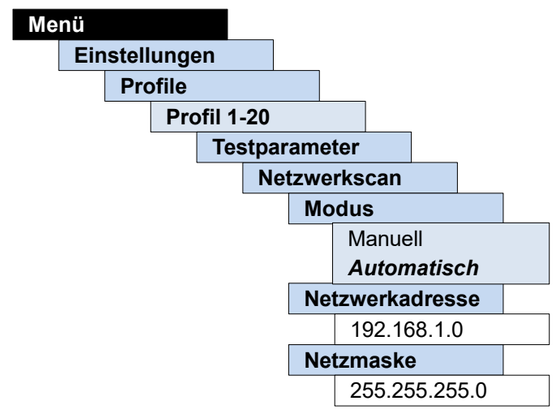


Ethernet

Netzwerkscan Testausführung



Netzwerkscan Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

IPTV Testausführung

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV
  - IPTV-Tests
    - IPTV
  - IPTV Profil 1-3
    - IPTV Profil Auswahl
      - IPTV Test aktiv
    - IPTV Profil editieren

IPTV passiv Testausführung

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV passiv
  - IPTV-Tests
    - IPTV passiv
  - Bridge-Tests
    - IPTV passiv
  - IPTV Profil 1-3
    - IPTV Profil Auswahl
      - IPTV passiv Test aktiv
    - IPTV Profil editieren

IPTV Testkonfiguration

- Menü
  - Einstellungen
    - Profile
      - Profil 1-20
        - Testparameter
          - IPTV
            - IPTV Profil 1-3
              - IPTV Profil editieren
              - IPTV Profil Vorauswahl
- IPTV Profil 1-3
  - Kanalauswahl
    - IPTV Kanal 1-250
      - IPTV Kanal Vorauswahl
      - IPTV Kanal editieren
  - IGMP Version
    - IGMP Version: ***3***
  - Grenzwerte
  - Profilname
    - ***IPTV Profil 1-3***

Menü Grenzwerte

- Grenzwerte
  - IGMP Latency
    - ***500 ms***
  - Sync Error
    - ***0***
  - PCR Jitter
    - ***100 ms***
  - Error Indication
    - ***0***
  - CC Fehler
    - ***0***
  - CC Fehlerrate
    - ***0.00 %***
  - Audio Bytes
    - ***0***
  - Video Bytes
    - ***0***
  - RTP Jitter
    - ***100 ms***
  - RTP Sequenzfehler
    - ***0***
  - Akt. RTP Verlustrate
    - ***0.00 %***
  - Ges. RTP Verlustrate
    - ***5.00 %***

Menü IPTV-Kanal

- IPTV Kanal 1-250
  - Multicast IP
    - ***224.0.0.0***
  - Port
    - Portnummer: ***0***
  - Sendername
    - ***IPTV Kanal 1-250***

IPTV Scan Testausführung

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV Scan
  - IPTV Tests
    - IPTV Scan
  - IPTV Scan Profil 1-3
    - IPTV Scan Profil Auswahl
      - IPTV Scan Test aktiv
    - IPTV Scan Profil editieren

IPTV Scan Testkonfiguration

- Menü
  - Einstellungen
    - Profile
      - Profil 1-20
        - Testparameter
          - IPTV Scan
            - IPTV Scan Profil 1-3
              - IPTV Scan Profil Vorauswahl
              - IPTV Scan Profil editieren
- IPTV Scan Profil 1-3
  - Kanalauswahl
    - IPTV Kanal hinzufügen
    - IPTV Kanal entfernen
    - IPTV Kanal editieren
  - IGMP Version
    - IGMP Version: ***3***
  - Max. Umschaltzeit
    - Umschaltzeit: ***5 s***
  - Profilname
    - ***Scan Profil 1-3***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

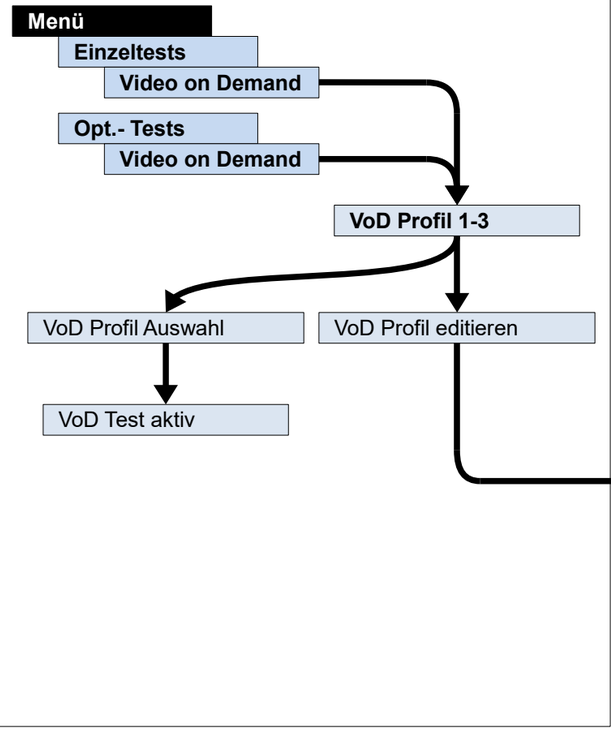
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

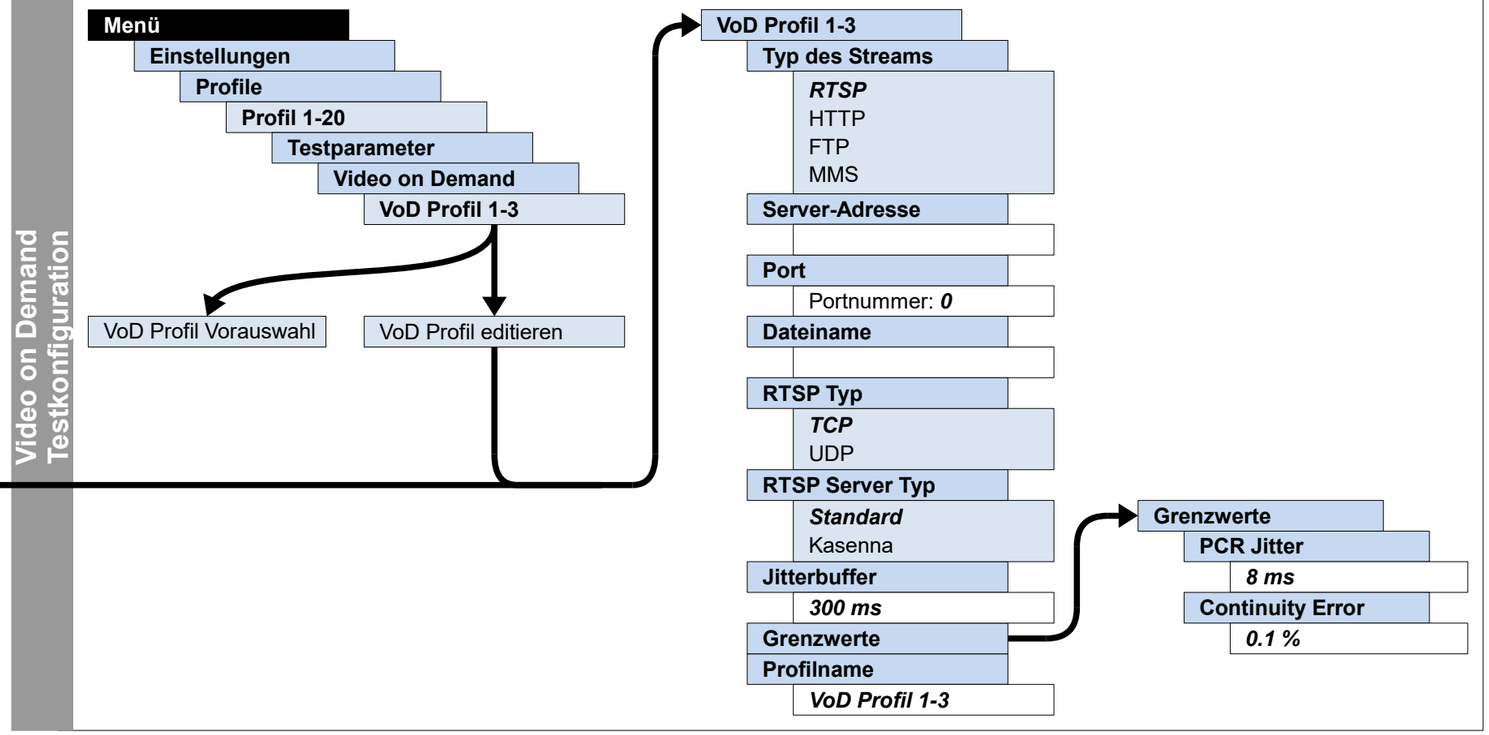
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

xDSL / G.fast / Ethernet / GPON

Video on Demand Testausführung



Video on Demand Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

VoIP-Ruf / VoIP Ruf-Generator Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON

- Menü
  - Einzeltests → VoIP-Ruf
  - VoIP-Tests → VoIP-Ruf
  - Einzeltests → VoIP Ruf-Generator
  - VoIP-Tests → VoIP Ruf-Generator
- VoIP Ziel 01/10 - 10/10
  - VoIP Ziel wählen → VoIP-Ruf aktiv
  - VoIP Ziel editieren

VoIP-Ruf / VoIP Ruf-Generator Testkonfiguration

- Menü
  - Einstellungen
    - Profile
      - Profil 1-20
        - Testparameter
          - VoIP
            - VoIP Ziel 01/10 - 10/10
              - VoIP Ziel Vorauswahl
              - VoIP Ziel editieren

VoIP Ziel 01/10 - 10/10

VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON

- Menü
  - Einzeltests → VoIP warten
  - VoIP-Tests → VoIP warten

VoIP warten aktiv

VoIP warten Testkonfiguration

- Menü
  - Einstellungen
    - Profile
      - Profil 1-20
        - Testparameter
          - VoIP warten
            - Rufannahmemodus
              - ***Automatisch***
              - Echo Test

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

VDSL / Ethernet IP-basiert

Loop Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Loop**
  - **Physik-Tests**
    - **Loop**

→ Loop aktiv

Loop Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Loop**
            - **Layer 1**
            - **Layer 2**
              - **MAC Modus**
                - ***nur für eigene MAC***
                - alles loopen
              - **Eigener VPI/VCI**
                - VPI: ***1***
                - VCI: ***32***
              - **Eigene VLAN**
                - **VLAN Modus**
                - ***Kein VLAN***
                - 1 VLAN tag
                - 2 VLAN tags (QinQ)
                - **1. VLAN tag (C-VLAN)**
                - **ID**
                - ID: ***2***
                - **Priorität**
                - Priorität: ***0***
                - **TPID**
                - ***8100 Hex***
                - 88A8 Hex
                - **2. VLAN tag (S-VLAN)**
                - **ID**
                - ID: ***2***
                - **Priorität**
                - Priorität: ***0***
                - **TPID**
                - 8100 Hex
                - ***88A8 Hex***
              - **Layer 3**
                - **IP Version**
                - ***nur IPv4***
                - nur IPv6
                - **Eig. IP Modus**
                - ***Statische IP***
                - DHCP-Client
                - **Eig. IP Adresse**
                - ***0.0.0.0***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

ETH Verkabelungstest Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menu
Einzeltests
ETH Verkabelungstest
ETH Verk. Test aktiv

ETH Verkabelungstest Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
Kupfer-/Kabeltests
ETH Kabeltests
ETH Verkabelungstest
LAN Probe
Auslesen u. konfig. ID

ETH PoE Test Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menu
Einzeltests
ETH PoE Test
ETH PoE Test aktiv

ETH PoE Test Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
Kupfer-/Kabeltests
ETH Kabeltests
ETH PoE Test
Leistungsklasse
Automatisch
Klasse 0
..
Klasse 4

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

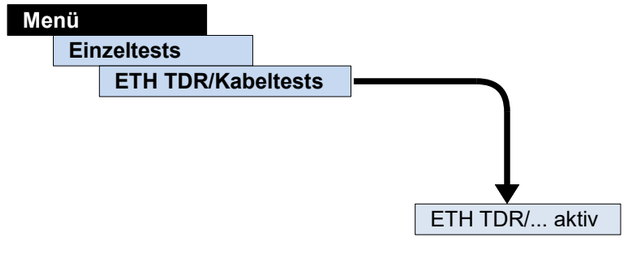
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

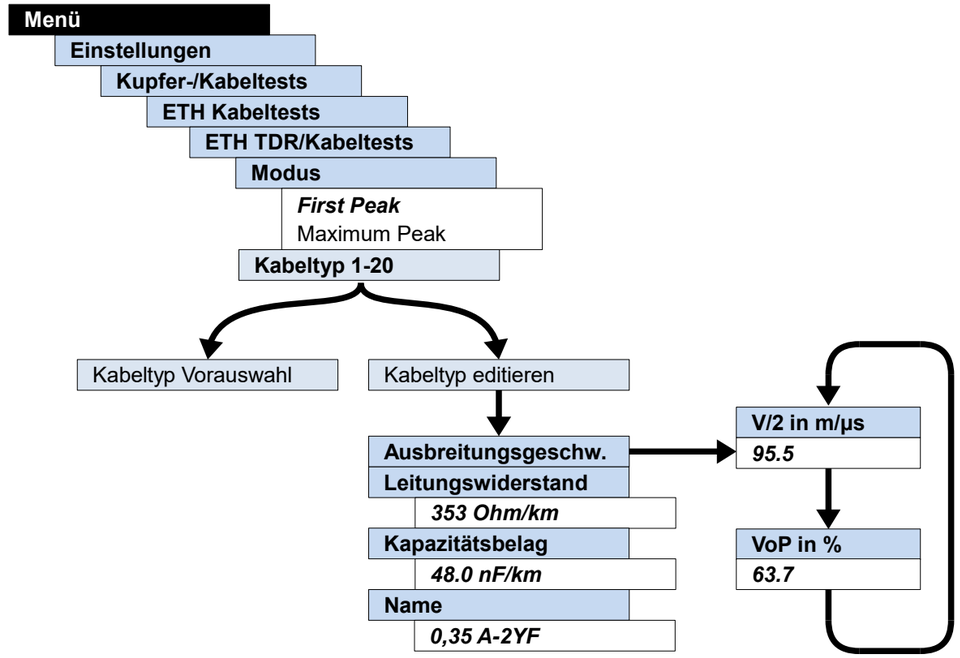
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

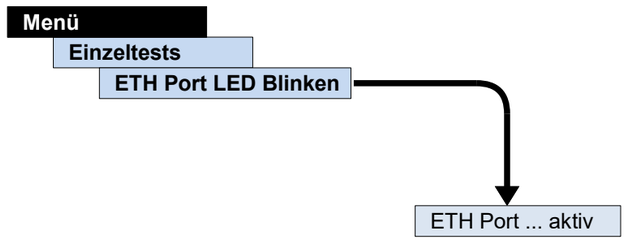


ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

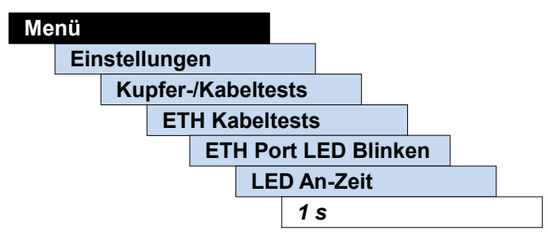


ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Hinweis

Die Kabeltypen-Einstellungen sind dieselben Einstellungen, die auch für die Kupfertests verwendet werden.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

BERT Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE ... / NT ...

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten** → Rufnummer auswählen → Dienst wählen (siehe Liste) → B-Kanal wählen → BERT aktiv
    - **BERT warten** → BERT warten aktiv
    - **B-Kanal-Loop** → B-Kanal-Loop warten aktiv

BERT Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **BERT**
    - **Dauer des BERT**: Dauer: ***00:01*** (hh:mm)
    - **Bitmuster S0/Uk0**: (2^15)-1 / ***(2^11)-1*** / freidefiniert
    - **Bitmuster S2M**: wie S0/Uk0
    - **Fehlerschwelle**: Schwelle: ***1E-06***
    - **HRX-Wert**: Wert: ***15 %***

Frei definiert: Eingabe (binär): 0000000000000000

Listen

Dienste
Sprache
DFU 64 kBit
3.1 kHz audio
7 kHz audio
DFU-TA
Telefonie ISDN
Fax G3
Fax G4
Mixed Mode
Teletex
Videotex
Telex
OSI
Telefonie 7 kHz
Bildtelefonie 1
Bildtelefonie 2
User specified 1
User specified 2
User specified 3

MegaBERT Muster
2^15-1
2^15-1 invers
2^20/QRSS
2^20/QRSS/invers
Dauer NULL
Dauer EINS

S0

Festverbindung

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten**
      - **B-Kanal (64k)** → B-Kanal wählen → BERT aktiv
      - **B-Kanal (128k)** → B-Kanal wählen → BERT warten aktiv
      - **D-Kanal** → B-Kanal wählen → B-Kanal-Loop warten aktiv
    - **BERT warten**
      - **B-Kanal (64k)**
      - **B-Kanal (128k)**
      - **D-Kanal**
    - **B-Kanal-Loop**
      - **B-Kanal**
      - **Alle framed**

S2M

Festverbindung

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten**
      - **B-Kanal (64k)** → B-Kanal wählen → BERT aktiv
      - **B-Kanal (128k)** → 1. B-Kanal wählen → 2. B-Kanal wählen → BERT warten aktiv
      - **MegaBERT fr.** → B-Kanal wählen → BERT warten aktiv
      - **MegaBERT unfr.** → Muster wählen (siehe Liste) → BERT warten aktiv
      - **D-Kanal** → B-Kanal wählen → B-Kanal-Loop warten aktiv
    - **BERT warten**
      - **B-Kanal (64k)**
      - **B-Kanal (128k)**
      - **MegaBERT fr.**
      - **MegaBERT unfr.**
      - **D-Kanal**
    - **B-Kanal-Loop**
      - **B-Kanal**
      - **Alle framed**
      - **Alle unframed**

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

MSN-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü → **Einzeltests** → **MSN-Abfrage** →

MSN-Abfrage Test aktiv

Dienstmerkmale Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE P-MP / TE P-P

Menü → **Einzeltests** → **Dienstmerkmale** →

eigene Rufnummer eingeben

↓

Dienst wählen (siehe Liste)

↓

B-Kanal Auswahl

↓

DM-Test auswählen (siehe Liste)

↓

Dienstmerkmal-Test aktiv

Dienstetest Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

Menü → **Einzeltests** → **Dienstetest** →

Rufnummer eingeben / auswählen

↓

B-Kanal Auswahl

↓

Dienstetest aktiv

Listen

Dienste
Sprache
DFU 64 kBit
3.1 kHz audio
7 kHz audio
DFU-TA
Telefonie ISDN
Fax G3
Fax G4
Mixed Mode
Teletex
Videotex
Telex
OSI
Telefonie 7 kHz
Bildtelefonie 1
Bildtelefonie 2
User specified 1
User specified 2
User specified 3

Dienstmerkmale
TP-Test
HOLD-Test
CLIP Test
CLIP / CLIR
COLP/COLR
DDI-Test
MSN-Test
CF-Test
CFU
CFB
CFNR
CW-Test
CCBS-Test
CCNR-Test
MCID-Test
3PTY-Test
ECT-Test
CUG-Test
CD-Test
AOC-Test
SUB-Test
UUS-Test

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

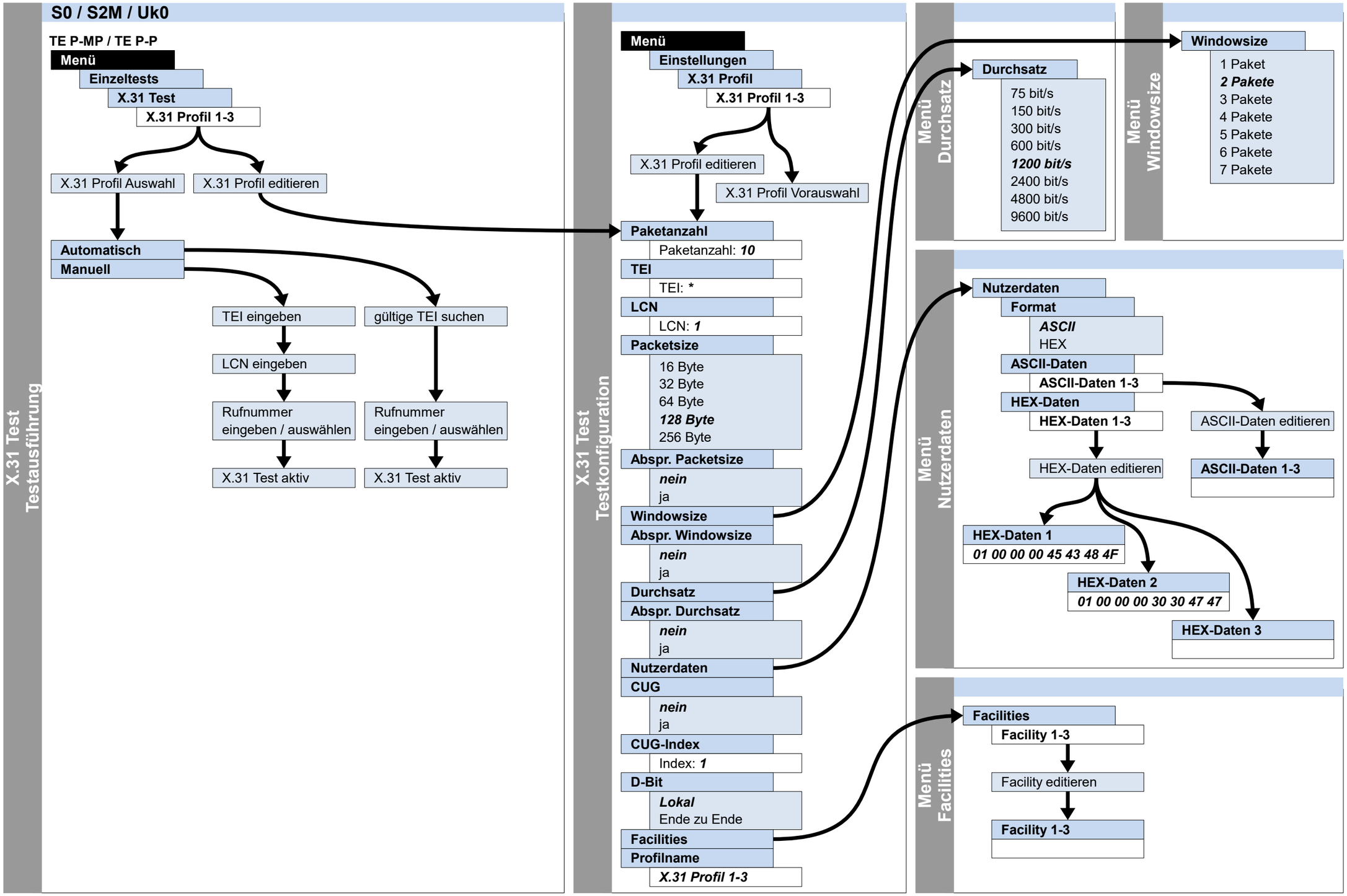
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

CF-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
Einzeltests
CF-Abfrage
→ CF-Abfrage Test aktiv

CF-Aktivierung Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
Einzeltests
CF-Aktivierung
→ Dienst wählen (siehe Liste Dienste (CF))
→ CFx-Typ wählen (siehe Liste CFx-Typen)
→ eigen Rufnummer eingeben
→ ferne Rufnummer eingeben / auswählen
→ CF-Aktivierung Test aktiv

CF-Löschen Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
Einzeltests
CF-Löschen
→ Dienst wählen (siehe Liste Dienste (CF))
→ CFx-Typ wählen (siehe Liste CFx-Typen)
→ eigen Rufnummer eingeben
→ CF-Löschen Test aktiv

Verbindung Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

Menü
Einzeltests
Verbindung
Einzelwahl
Blockwahl
Wahlwiederholung
Keypadwahl
Keypad Info 1-3

- Keypad Info editieren
- Keypad Info Auswahl
- Rufnummer eingeben / auswählen

→ Dienst wählen (siehe Liste)
→ B-Kanal Auswahl
→ Verbindung Test aktiv

Festverbindung

Menü
Einzeltests
Verbindung
→ B-Kanal Auswahl
→ Verbindung Test aktiv

Menü Keypad

Menü
Einstellungen
ISDN
Keypad
Keypad Info 1-3

- Keypad Info Vorauswahl
- Keypad Info editieren

→ **Keypad Info 1-3**

Listen

Dienste

Sprache
DFU 64 kBit
3.1 kHz audio
7 kHz audio
DFU-TA
Telefonie ISDN
Fax G3
Fax G4
Mixed Mode
Teletex
Videotex
Telex
OSI
Telefonie 7 kHz
Bildtelefonie 1
Bildtelefonie 2
User specified 1
User specified 2
User specified 3

Dienste (CF)

All
Spch
DFU
A3K1H
A7kHz
Tel31
TTX
FaxG4
ViSyB
ViTel
FaxG3
Tel7k

CFx-Typen

CFU
CFB
CFNR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Zeitmessungen Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT … / Festverbindung

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit / Laufzeit / Interchannel delay

Verb.aufbauzeit	Laufzeit	Interchannel delay
Rufnummer eingeben / auswählen	Rufnummer eingeben / auswählen	Rufnummer eingeben / auswählen
Dienst wählen (siehe Liste)	Dienst wählen (siehe Liste)	Dienst wählen (siehe Liste)
	B-Kanal Auswahl	B-Kanal Auswahl
Verb. aufbauzeit Test aktiv	Laufzeit Test aktiv	Interchannel delay Test aktiv

S2M

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit

Rufnummer eingeben / auswählen
Dienst wählen (siehe Liste)
B-Kanal Auswahl
Verb. aufbauzeit Test aktiv

Listen

Dienste
Sprache
DFU 64 kBit
3.1 kHz audio
7 kHz audio
DFU-TA
Telefonie ISDN
Fax G3
Fax G4
Mixed Mode
Teletex
Videotex
Telex
OSI
Telefonie 7 kHz
Bildtelefonie 1
Bildtelefonie 2
User specified 1
User specified 2
User specified 3

Mithören Testausführung

S0

Monitor

Menü → Mithören → Netzseite (NT) / Endgerät (TE) / Beide Seiten → B-Kanal Auswahl → Mithören aktiv

S2M

Monitor

Menü → Mithören → Netzseite (NT) / Endgerät (TE) → B-Kanal Auswahl → Mithören aktiv

Monitor Testausführung

S0 / S2M / a/b

Monitor

Menü → Start Monitor → Monitor aktiv

Autotest Testausführung

S0 / S2M / Uk0

TE …

Menü → Autotest → Speicherplatz 1-50 → Starten

Testname eingeben
eigene Rufnummer eingeben
ferne Rufnummer eingeben / auswählen
Dienst wählen (siehe Liste)
Autotest aktiv

Festverbindung

Menü → Autotest → Speicherplatz 1-50 → Starten

Testname eingeben
B-Kanal Auswahl
Autotest aktiv

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

PESQ Testausführung

S0 / Uk0 / a/b

Menü → Einzeltests → PESQ-Test → PESQ-Test aktiv

ADSL / VDSL / G.fast / Ethernet / GPON

Menü → Einzeltests → VoIP PESQ-Test
Menü → VoIP-Tests → VoIP PESQ-Test
→ VoIP PESQ-Test aktiv

PESQ Testkonfiguration

Menü → Einstellungen → PESQ → Mode → *ARGUS Loop* Senden
Rufnummer a/b
Rufnummer ISDN
VoIP-Ziel

Kupfer

Legende, Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

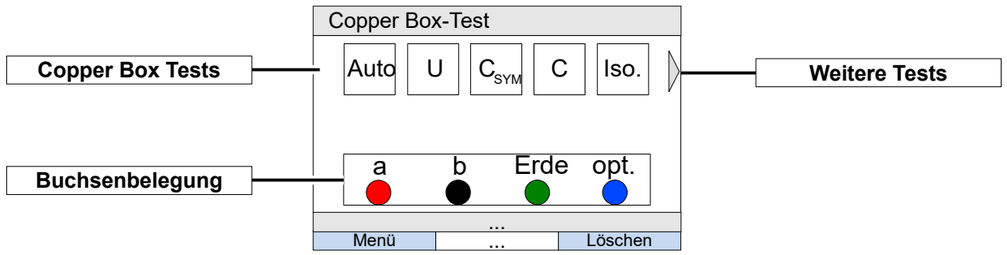
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Legende Status

ARGUS Copper Box



Menü Hotkeys

ARGUS Copper Box

Taste	Autotest	Spannungs-messung	Kapazitive Symmetrie-messung	Kapazitäts-messung	Isolations-widerstands-messung	Widerstands-symmetrie-messung	Schleifen-widerstands-messung	Gleichstrom-messung	LCL-Messung	Neben-sprechen	Signatur-/ Abschluss-erkennung	Schneller Kabelcheck	Messhelfer-steuerung
0	-	Reset	-	Reset		-	Reset				-		
1	Autotest Profile	-											
2	-												
3	-				Polarität	-							
4	-				Messbereich	-							
5	-				Messspannung	-							
6	Kabeltypen	-	Kabeltypen		-	Kabeltypen	-						
7	QR-Code	-											
8	-	Störempfindlichkeit					-						
9	-	Anzeigemodus	-	Anzeigemodus		-	Anzeigemodus	-					
⎍	-												
#	-	Eingangswid.	-										
✆	Hinweiston												
* dann 0	-												
* dann 1	Copper Box Info												
* dann 2	-												
* dann 3	-												
* dann 6	-												
* dann 7	Speichern	-											
* dann #	Messhelferkommando	-											
	Messhelfer												

Hinweis

Die Hotkeybelegung kann je nach Buchsenbelegung variieren.

Kupfer

Ausführung und Konfiguration
Copper Box

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

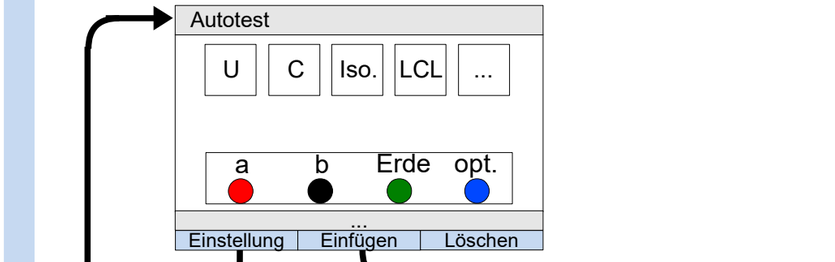
Copper Box Testausführung

Copper Box

Menü
- **Einzeltests**
  - **Copper Box**
    - **Auto**
    - **U**
    - **CSym**
    - **C**
    - **Iso.**
    - **RSym**
    - **R**
    - **I=**
    - **LCL**
    - **NEXT**
    - **Sig.**
    - **Schneller Kabelcheck**
    - **Rem.**

→ Messungen aktiv

→ Kommando auswählen → Messhelferbefehl senden und auf Quittung warten



→ Einfügen eines neuen Tests und Auswahl der Buchsenbelegung

Listen

Kommandos
- Kurzschluss a-b
- Durchschalten
- Kurzschluss a-b-Erde
- Offen schalten
- Tongenerator aktivieren
- P1 Schleife 3 Sek.
- P1+3 verbinden
- P1+2 & 3+4 verbinden
- P1+4 verbinden
- P1+4 Schleife
- P4 Schleife 3 Sek.

Copper Box-Test
- *1 **Autotest Profile**
- *2 **Polarität**
  - Standard
  - ***Invers***
- *2 **Messbereich**
  - ***Autom. (bis 1 GΩ)***
  - 25 MΩ - 1 GΩ
  - 2 MΩ - 500 MΩ
  - 200 kΩ - 50 MΩ
  - 100 Ω - 5 MΩ
- *2 **Messspannung**
  - ***Hohe Spannung (105 V)***
  - Niedrige Spannung (8 V)
- *3 **Kabeltypen** → siehe Seite 42
- *4 **Störempfindlichkeit**
  - ***Robust bei Fremdspan.***
  - Unsicher (schnell)
- *5 **Anzeigemodus**
  - Normale Darstellung
  - ***Min/Max Darstellung***
- *8 **Eingangswiderstand** → s. oben
- **Messhelferkommando** → s. Kommandos
- **Messhelfer** → **Messhelfer**
  - ***TX91x + 900/905 Remote***
  - TX91x (orange)
  - 900/905 Remote (blau)
- *5 **Hinweiston**
  - ***aus***
  - ein

Autotest Profile
- **Autotest**
- **Autotest Sequenz**
- **Notiz**
- **Profilname**
  - ***Autotest***

- *9 **Eingangswiderstand**
  - ***Hochohmig (Standard)***
  - Niederohmig (200 kΩ Last)
- **Polarität**
- *2 **Messbereich**
- **Messspannung**
- *4 **Störempfindlichkeit**
- *6 **Startfunktion**
  - ***Automatisch starten***
  - Pause: manuelle Schleife
- *7 **Kommando**
  - Kurzschluss a-b
  - ***Durchschalten***
  - Kurzschluss a-b-Erde
  - Offen schalten
  - Tongenerator aktivieren
  - ...
- **Wartezeit**
  - ***100 ms***

Copper Box Testkonfiguration

Menü
- **Einzeltests**
  - **Copper Box**
    - **Auto**
    - **U**
    - **CSym**
    - **C**
    - **Iso.**
    - **RSym**
    - **R**
    - **I=**
    - **LCL**
    - **NEXT**
    - **Sig.**
    - **Schneller Kabelcheck**
    - **Rem.**

Hinweis

*1 = Autotest	*4 = CSym, C, Iso., RSym, R,	*5 = U, C, Iso., R, I=, LCL, NEXT	*7 = Rem.
*2 = Iso.	*3 = Autotest, CSym, C, RSym, R	*6 = RSym, R	*8 = U

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Line-Monitor Testausführung

Kupfertests

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Line-Monitor**
→ Line-Monitor aktiv

TDR Testausführung

Kupfertests

Menü
→ **Einzeltests**
→ **TDR**
→ TDR-Messung aktiv

TDR Testkonfiguration

Menü
→ **Einstellungen**
→ **Kupfer-/Kabeltests**
→ **Kupfertests**
→ **Kabeltypen**

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.** *95.5* → **V/2 in m/µs**
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km* → **VoP in %** *63.7*
  - **Name** *0,35 A-2YF*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

Bei den Kupfertests sind weitere Hotkeys verfügbar (siehe Seite 4).

Leitungsplan
ADSL, VDSL, G.fast, Ethernet, Ethernet Verkabelungstest

ARGUS® 163

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

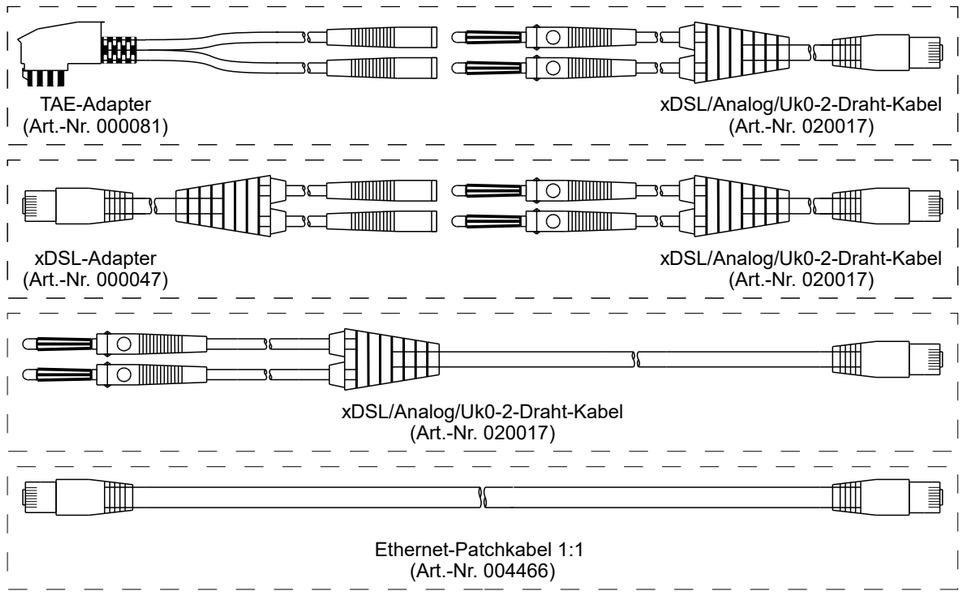
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

ADSL / VDSL / G.fast

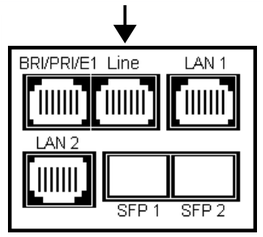


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

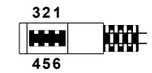
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

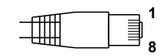
RJ45	RJ45
1-8	1-8



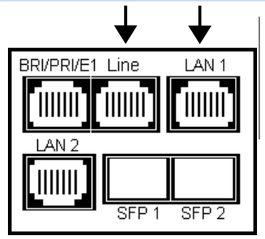
TAE



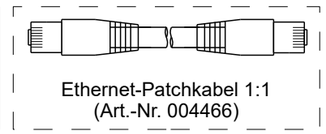
RJ45



ADSL / VDSL / G.fast – Bridge / Router



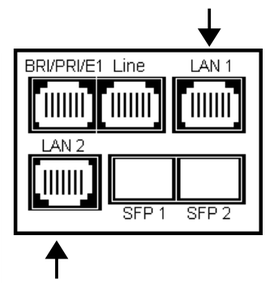
RJ45	RJ45
1-8	1-8



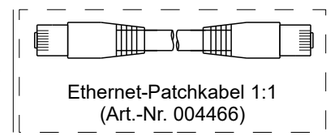
Ethernet



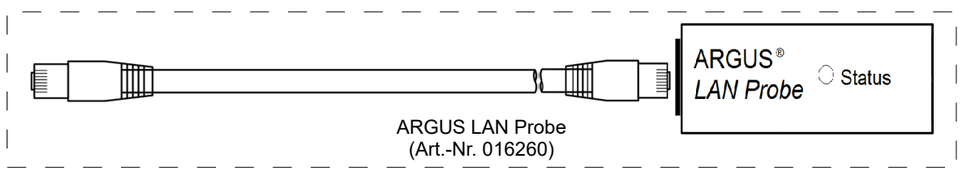
RJ45	RJ45
1-8	1-8



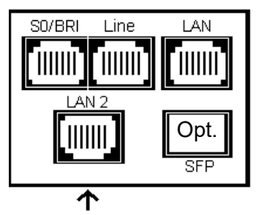
RJ45	RJ45
1-8	1-8



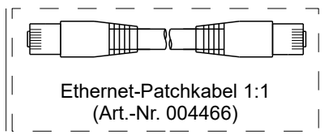
Ethernet Verkabelungstest



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
S0, Uk0, S2M, a/b

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

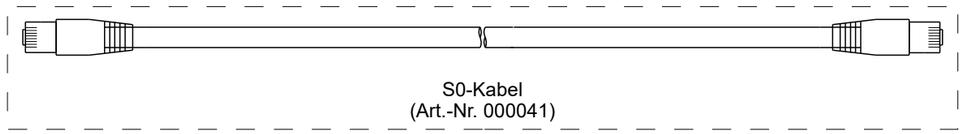
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

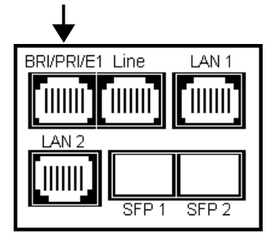
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

S0

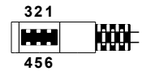


S0-Kabel
(Art.-Nr. 000041)

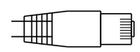
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



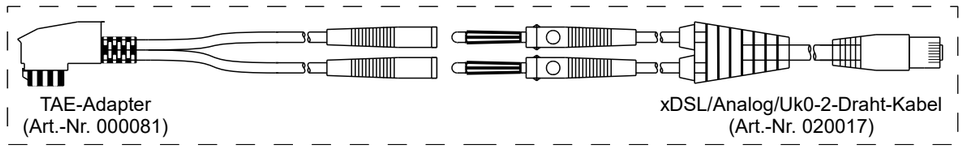
TAE



RJ45

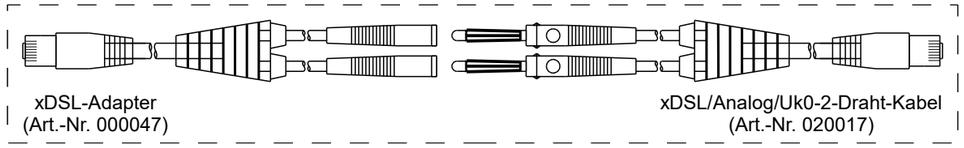


Uk0 / a/b



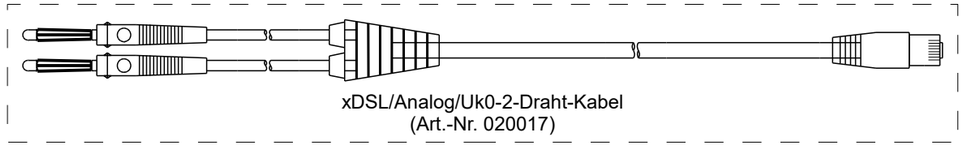
TAE-Adapter
(Art.-Nr. 000081)

xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)



xDSL-Adapter
(Art.-Nr. 000047)

xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)

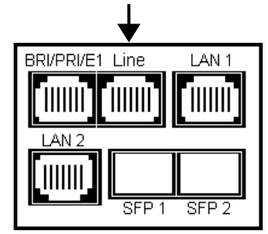


xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)

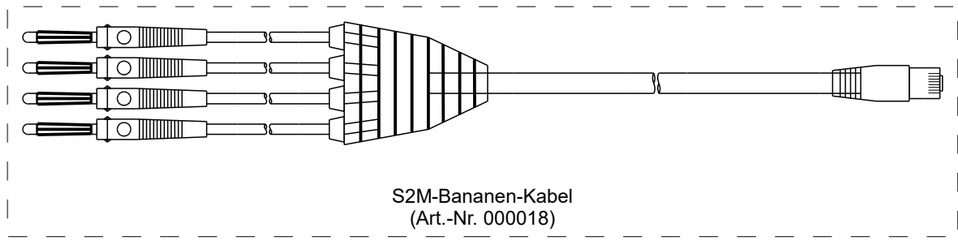
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

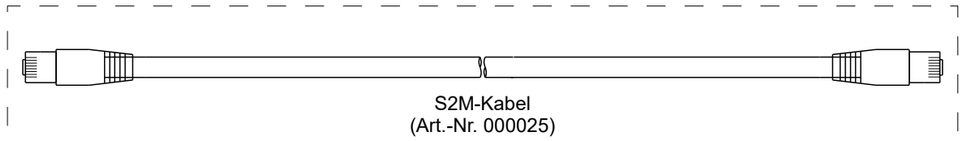
Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



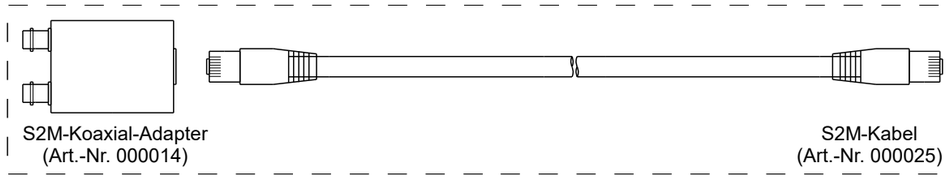
S2M



S2M-Bananen-Kabel
(Art.-Nr. 000018)

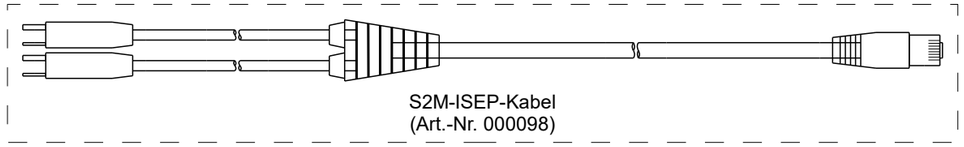


S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



S2M-Koaxial-Adapter
(Art.-Nr. 000014)

S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



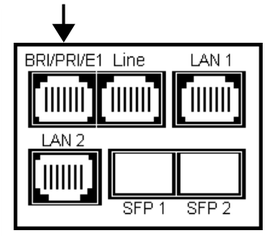
S2M-ISEP-Kabel
(Art.-Nr. 000098)

Ban.	RJ45
rt 1	8
rt 2	1
sw 1	7
sw 2	2

RJ45	RJ45
1/2	1/8
4/5	2/7

BNC	RJ45	RJ45
TX Out	1/2	1/8
RX In	4/5	2/7

ISEP	RJ45
1/2	1/8
4/5	2/7



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

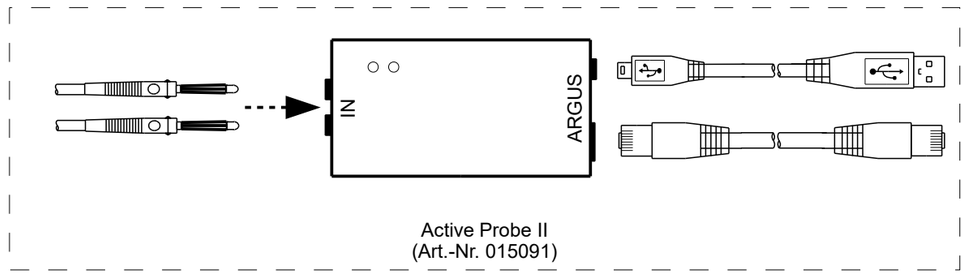
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

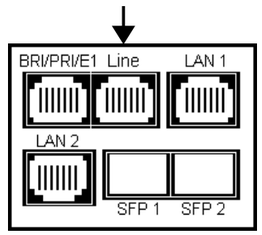
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

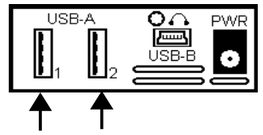
Kupfertests: Line-Monitor



Active Probe II
(Art.-Nr. 015091)

Ban.	RJ45
sw	4
sw	5





Die Active Probe II benötigt über die USB-A Schnittstelle (1 oder 2) eine Spannungsversorgung, diese kann über die Einstellungen oder die entsprechenden Tests aktiviert werden.

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-24
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-22
ISDN / Analog	23-24
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	25
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	26
IPTV / passiv / Scan	28
Video on Demand	29
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	30

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	27
Loop	31
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	32-33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-45

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH
Rahmedestraße 90
58507 Lüdenscheid

Tel.: 0 23 51 / 90 70-0
Fax: 0 23 51 / 90 70-70
Email: sales@argus.info
http://www.argus.info