ARGUS®
testing the telecom network



ADSL
VDSL
GigE
LTE
Cu
TDR
Copper Box
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PC
USB
WLAN

ARGUS® 151

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R2.71.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Legende Allgemein

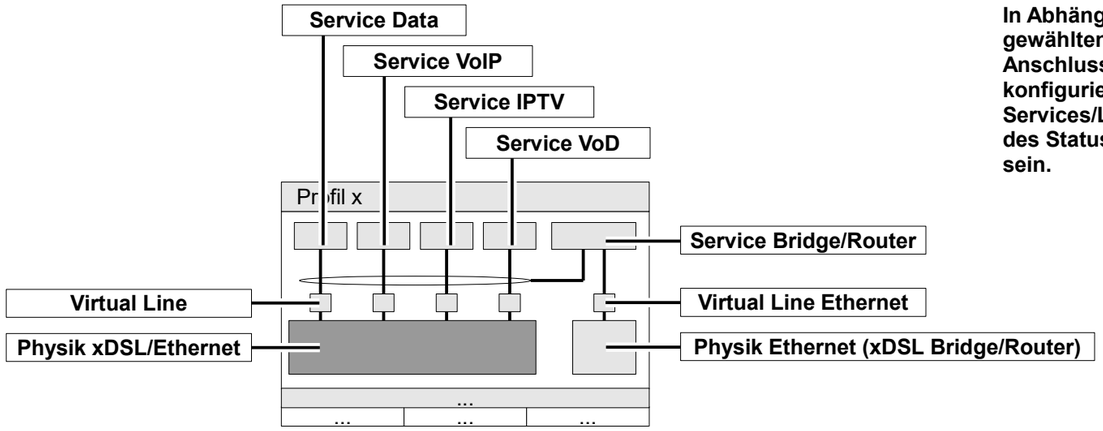
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE



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

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

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

● – Protokoll ist konfigurierbar (siehe Seite 16)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 151 - 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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Taste	ADSL	VDSL	Ethernet	LTE
0	ARGUS-Status			
1	Hilfe - Hotkeys			
2	VPI/VCI Scan	-		
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			
✳ dann 2	Einst. wiederherst.			
✳ dann 3	Werkseinstellung			
✳ dann 5	Messprotokoll (FTP)			
✳ dann 6	Test-Status			
✳ dann 7	Speichern			
✳ dann 8	Konfigurationsimport			
✳ dann 9	Firmwareupdate			

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	Firmwareupdate	

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / xDSL-Trace

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

Test Hotkeys

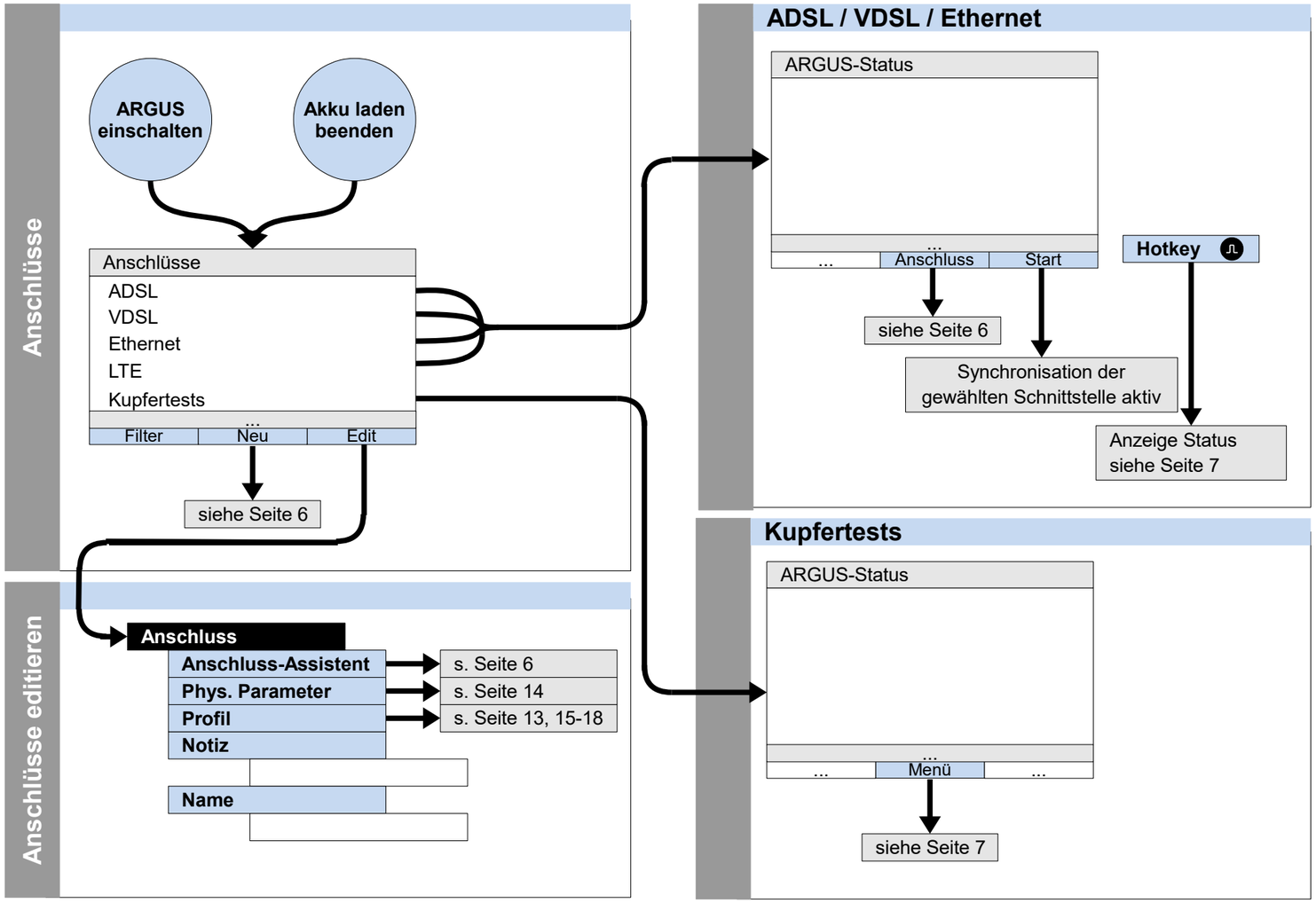
Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	TDR
0	-	-	-
1	-	-	-
2	Zoom	-	Zoom
3	Cursor		
4	Messbereich		
5	Gesamtleistung	-	Pulsbreite
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		

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

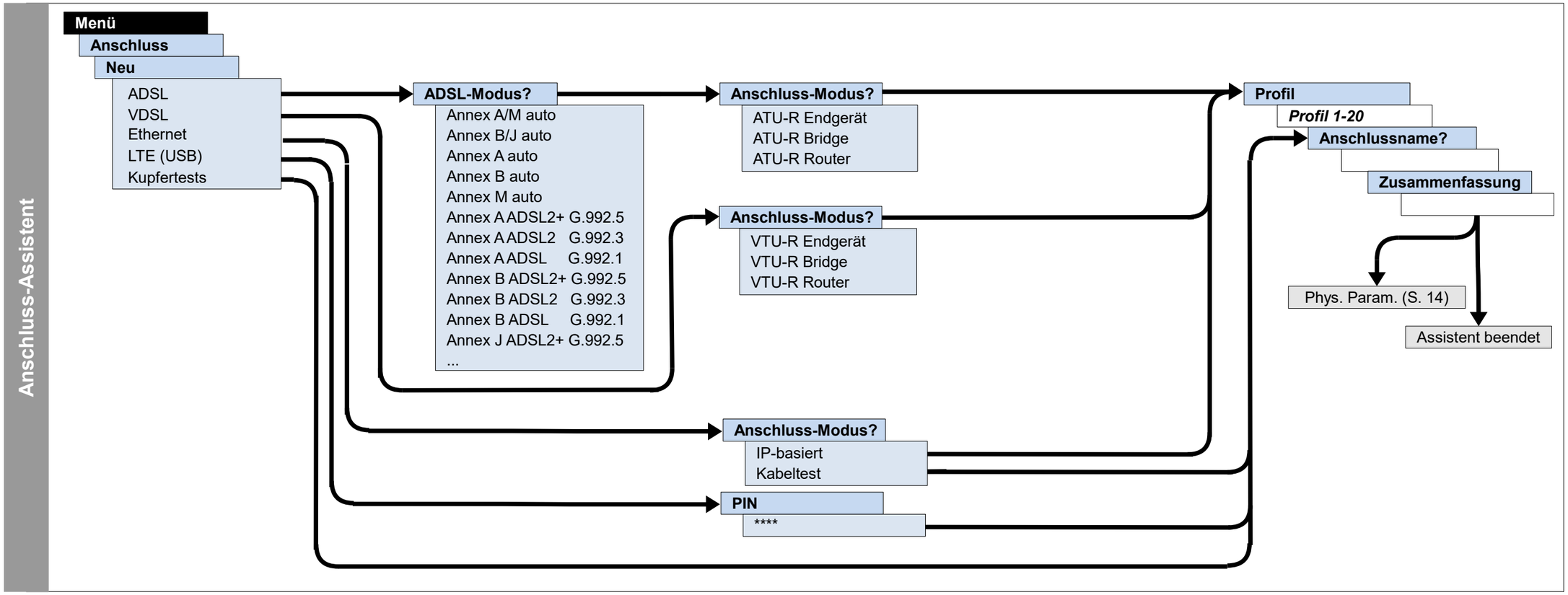
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse, Status
(Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet, LTE, Kupfertests)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Hauptmenü

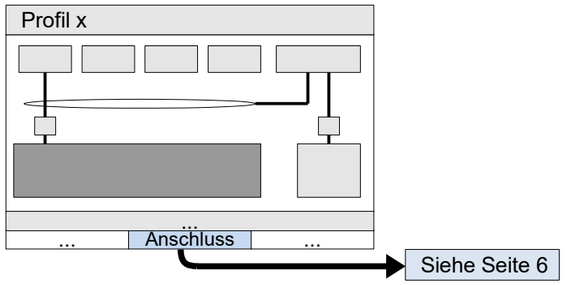
xDSL / Ethernet / LTE / Kupfertests

- **Menü**
  - **Einzeltests** → siehe Seite 10
  - *1 **Autotest** → siehe Seite 10
  - *1 **Test-Status** → siehe Seite 9
  - **Testergebnisse**
  - **Status**
  - **Einstellungen** → siehe Seite 11-18
  - **Anschluss** → siehe Seite 6
  - **Akku (Status, …)** → Anzeige Akku Status
    - **Status**
    - **Autom. Laden**
      - Aus
      - ***Ein***
  - **Hilfe**
    - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Anzeige Status

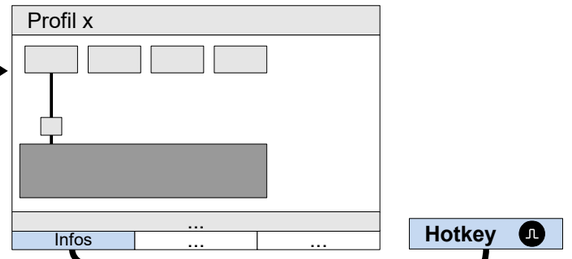
xDSL / Ethernet / LTE

Allgemein



→ Siehe Seite 6

Physik xDSL/Ethernet aktiv



Hotkey

Anzeige der physikalischen Schnittstellen-ergebnisse und des xDSL-Trace

Menü Testergebnisse

xDSL / Ethernet / LTE / Kupfertests

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

Menü Einzeltests

xDSL / Ethernet / LTE / Kupfertests

- **Einzeltests**
  - *4 **Copper Box** → siehe Seite 28-29
  - **IP-Ping** → siehe Seite 19
  - **Traceroute** → siehe Seite 19
  - *2 **HTTP-Download** → siehe Seite 20
  - *2 **HTTP-Upl. (BRITT)** → siehe Seite 20
  - *2 **FTP-Download** → siehe Seite 20
  - *2 **FTP-Upload** → siehe Seite 20
  - *2 **FTP-Server** → siehe Seite 20
  - *2 **Textbrowser** → siehe Seite 20
  - *7 **Netzwerkscan** → siehe Seite 21
  - *8 **LTE-Scan** → LTE-Scan aktiv
  - *3 **VPI/VCI Scan** → siehe Seite 22
  - *3 **ATM-OAM-Ping** → siehe Seite 22
  - *2 **VoIP-Ruf** → siehe Seite 25
  - *2 **VoIP warten** → siehe Seite 25
  - *2 **IPTV** → siehe Seite 23
  - *2 **IPTV Scan** → siehe Seite 23
  - *7 **IPTV passiv** → siehe Seite 23
  - *2 **Video on Demand** → siehe Seite 24
  - *5 **Loop** → siehe Seite 26
  - *6 **ETH TDR/Kabeltest** → siehe Seite 27
  - *6 **ETH Port LED Blin.** → siehe Seite 27
- **Kupfertests**
  - **Copper Box** → siehe Seite 28-29
  - **R-Messung** → siehe Seite 30
  - **RC-Prüfung** → siehe Seite 30
  - **Line-Monitor** → siehe Seite 31
  - **TDR** → siehe Seite 31

Hinweis

- *1 = ADSL, VDSL, Ethernet
- *2 = ADSL, VDSL, Ethernet, LTE
- *3 = ADSL
- *4 = ADSL, VDSL
- *5 = Ethernet
- *6 = Ethernet Kabeltests
- *7 = Ethernet, xDSL-Router
- *8 = LTE

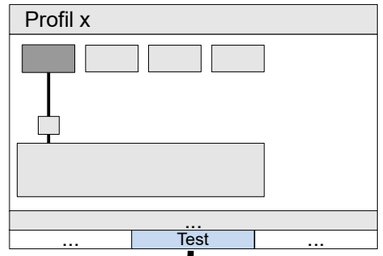
Servicetests: Data-Tests, VoIP-Tests, IPTV-Tests, VoD-Tests, Bridge-Tests, Physik-Tests (Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet, LTE)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv

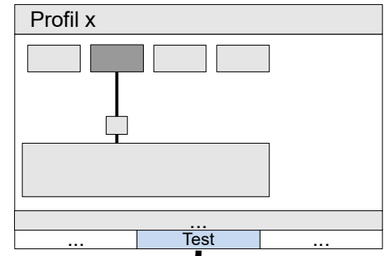


Menü Data-Tests

- Data-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 19
  - Traceroute
  - HTTP-Download
  - HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 20
  - FTP-Download
  - FTP-Upload
  - FTP-Server
  - Textbrowser → siehe Seite 21
  - *5 Netzwerkscan

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv

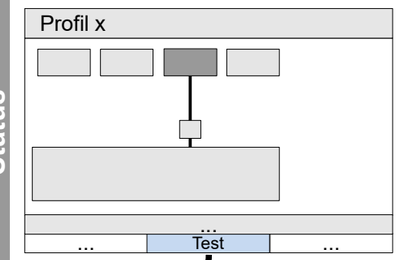


Menü VoIP-Tests

- VoIP-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 19
  - Traceroute
  - VoIP-Ruf → siehe Seite 25
  - VoIP warten

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv

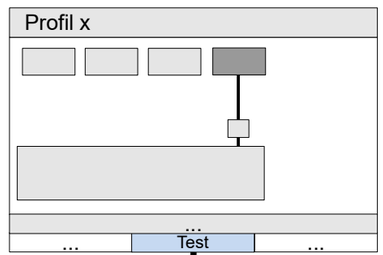


Menü IPTV-Tests

- IPTV-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 19
  - Traceroute
  - IPTV → siehe Seite 23
  - IPTV Scan
  - *1 IPTV passiv

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv

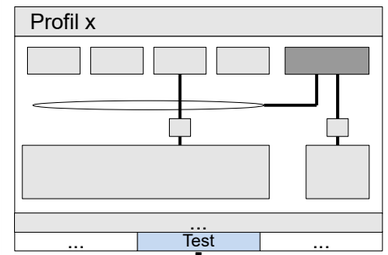


Menü VoD-Tests

- VoD-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 19
  - Traceroute
  - Video on Demand → siehe Seite 24

ADSL / VDSL

Service aktiv

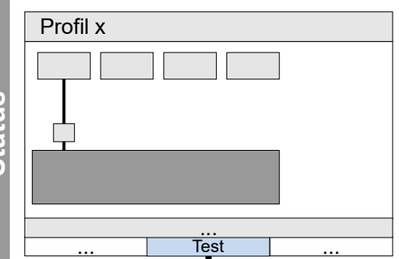


Menü Bridge-Tests

- Bridge-Tests
  - *1 IPTV passiv → siehe Seite 23

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv



Menü Physik-Tests

- Physik-Tests
  - *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 22
  - *2 ATM-OAM-Ping
  - *3 Loop → siehe Seite 26
  - *4 LTE-Scan → LTE-Scan aktiv

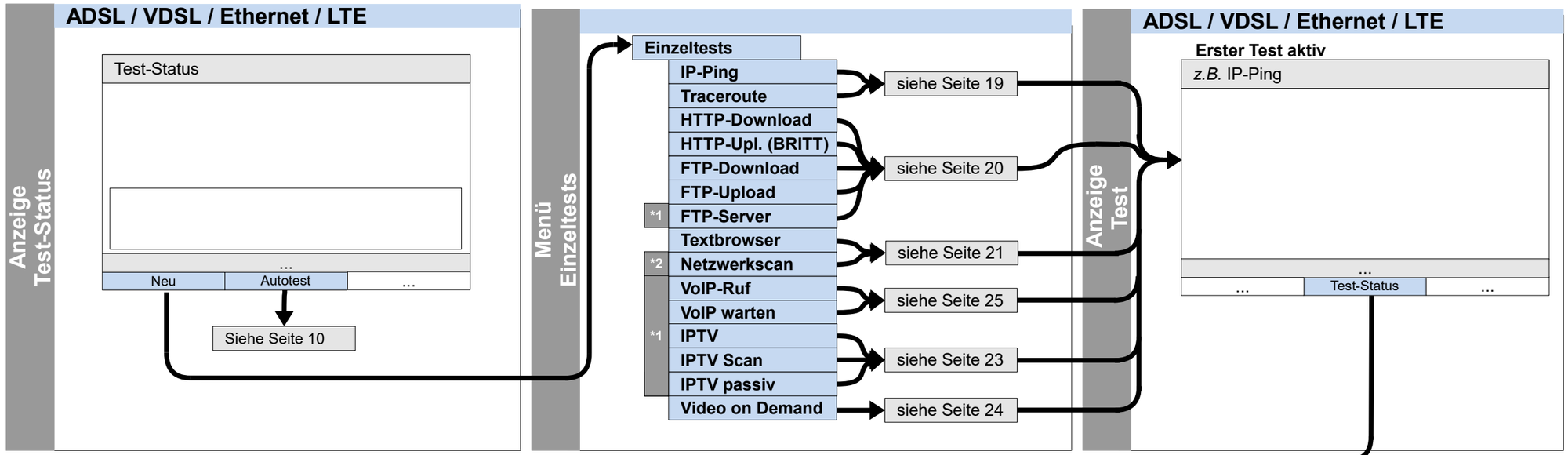
Hinweis

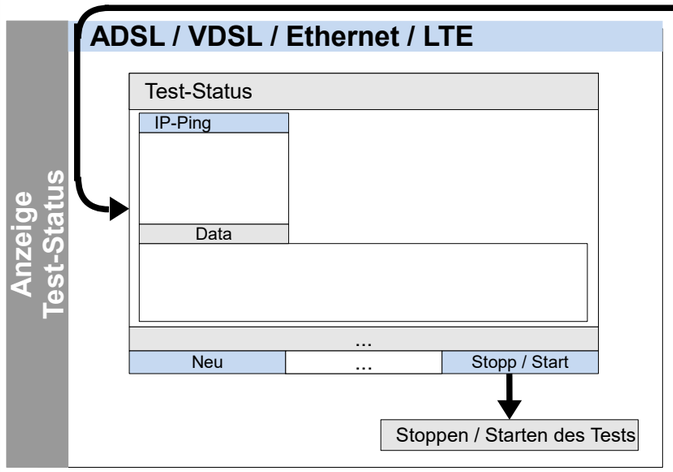
- *1 = xDSL-Router, Ethernet
- *2 = ADSL
- *3 = Ethernet IP-basiert
- *4 = LTE
- *5 = Ethernet

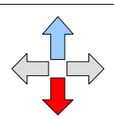
Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

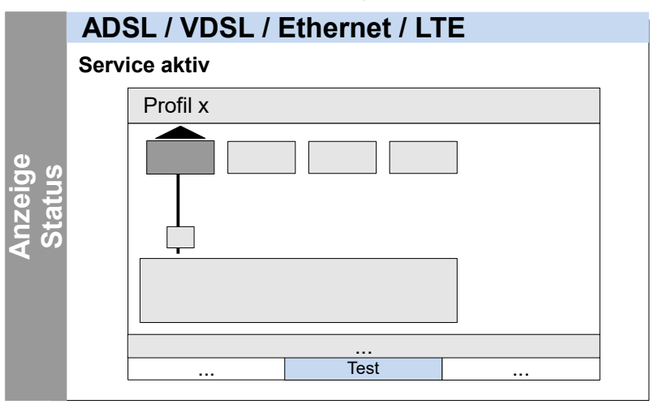
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33







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



Hinweis

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

Hinweis

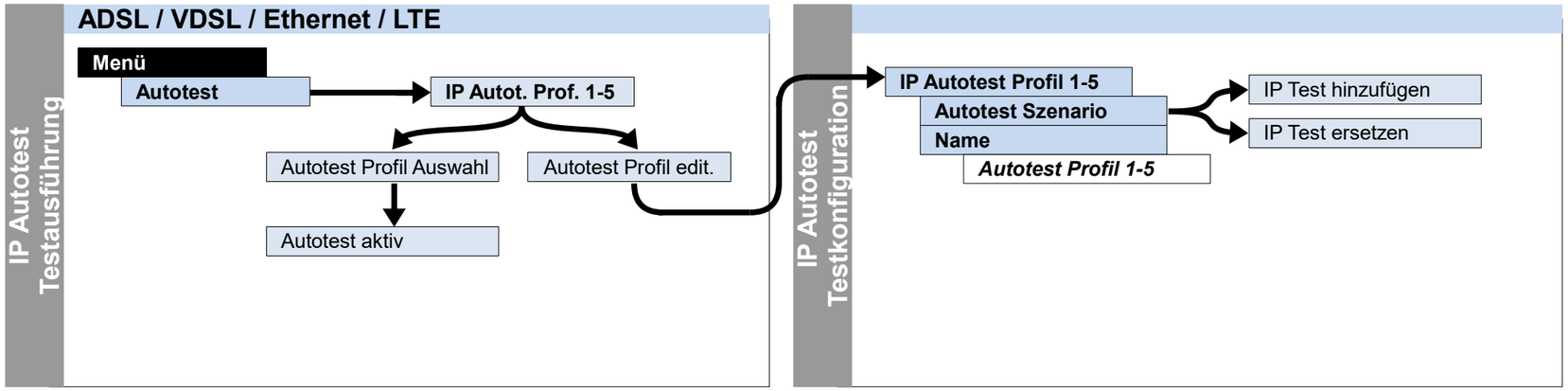
*1 = nicht für LTE

*2 = Ethernet, xDSL-Router

Servicetests: IP Autotest

Querverweise:

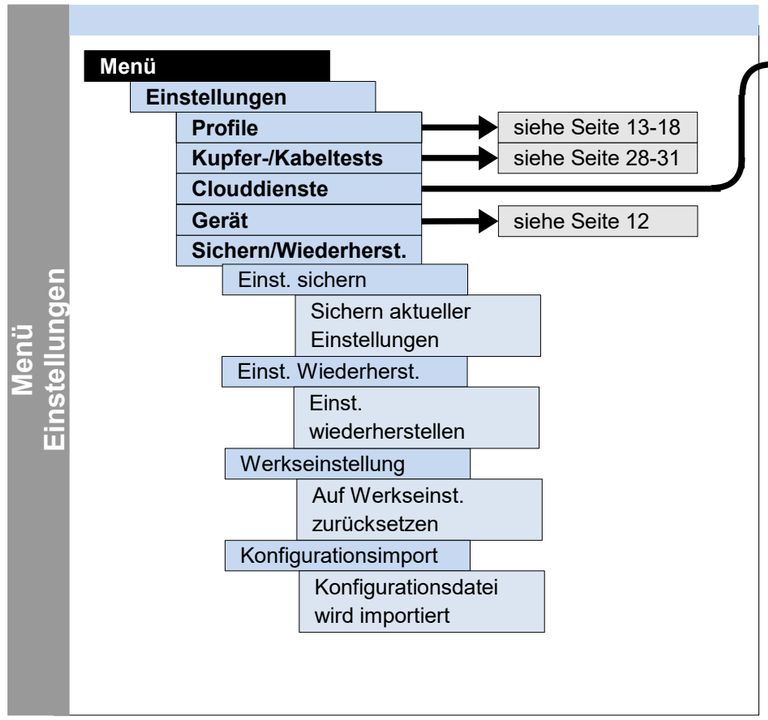
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Einstellungen und Rücksetzen
Sichern/Wiederherstellen, Clouddienste

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

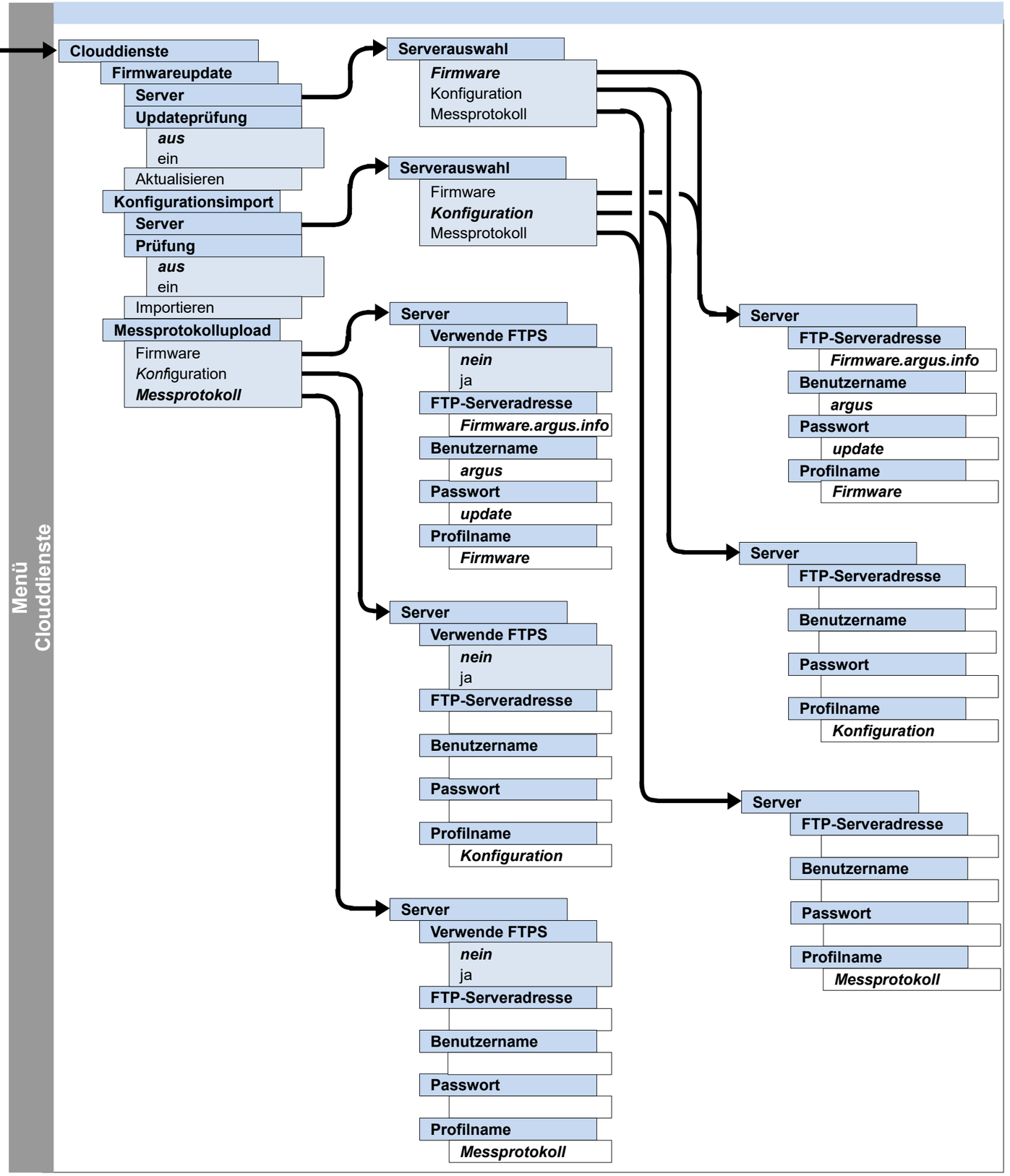


Hinweis

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 +492351 9070-90 erfragen.

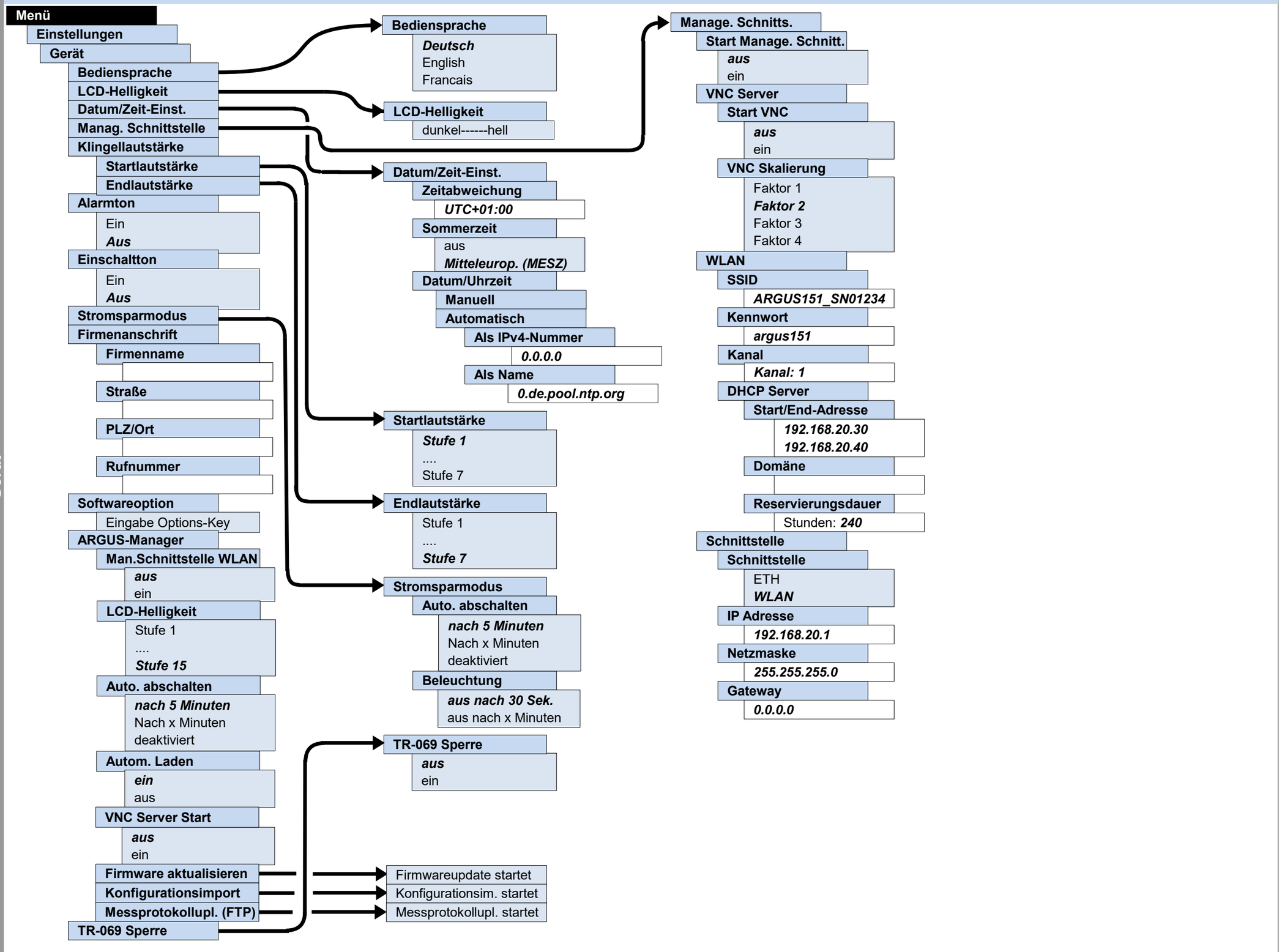


Einstellungen und Rücksetzen
Gerät

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

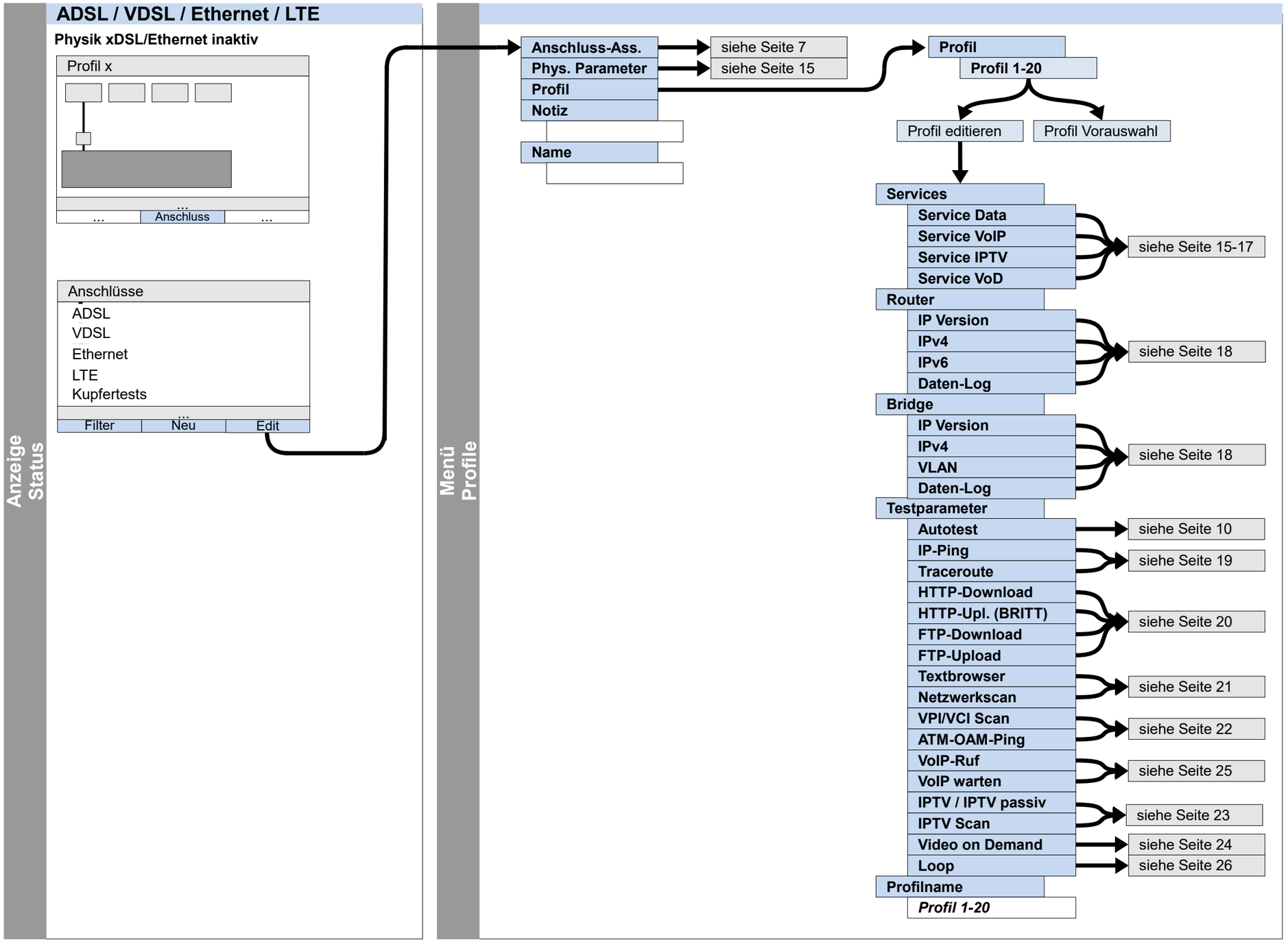
Menü Gerät



Einstellungen
Profile

Querverweise:

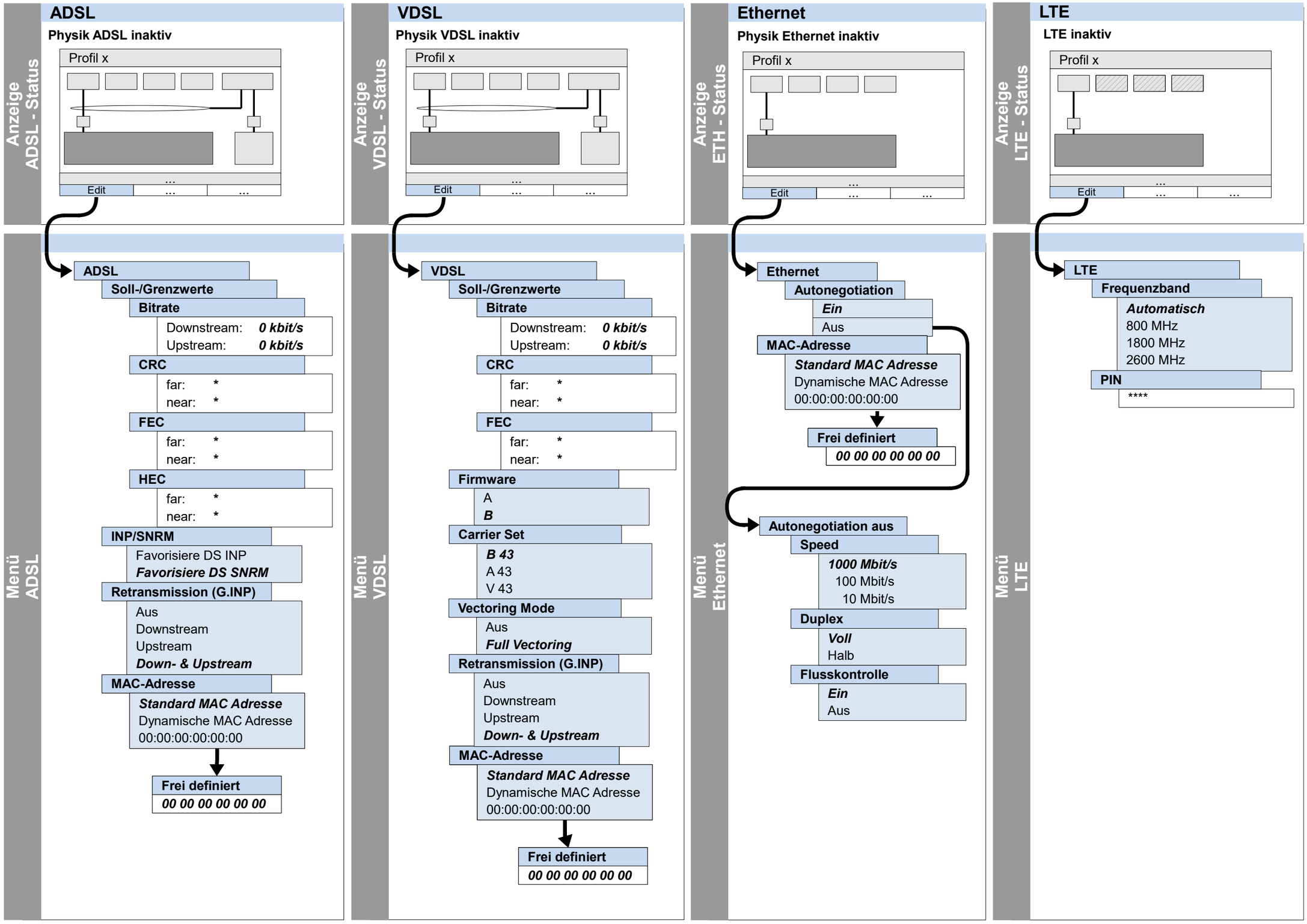
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, Ethernet, LTE

Querverweise:

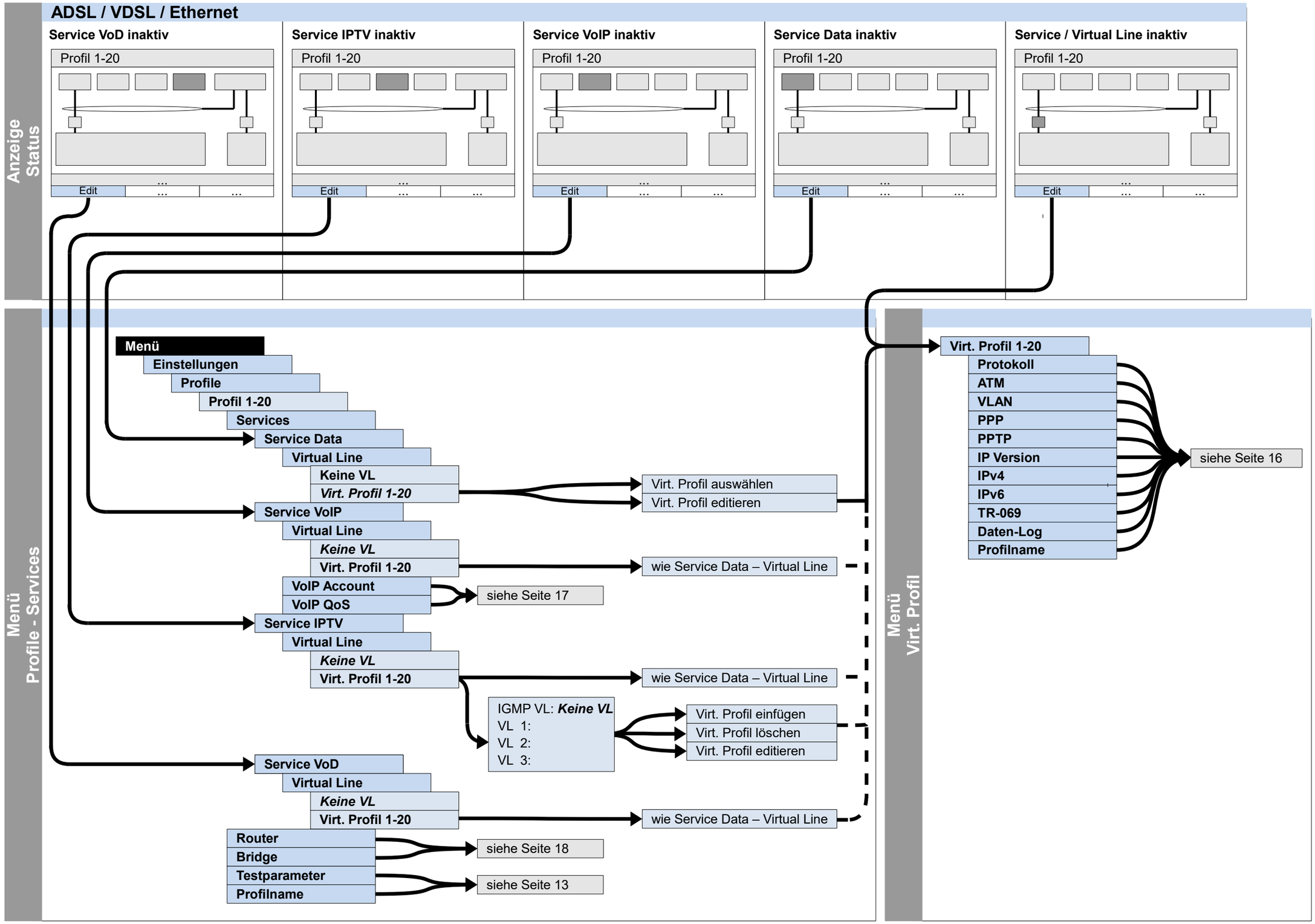
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Einstellungen

Profile – Virt. Profil (Protokoll, ATM, VLAN, PPP, PPTP, IP Version, IPv4, IPv6, Daten-Log)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

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**
                - **PPP**
                - **PPTP**
                - **Server IP Adr.**: ***0.0.0.0***
                - **IP Version**: ***Nur IPv4*** / Nur IPv6 / Dual Stack IPv4/IPv6 / Dual Stack Lite
                - **IPv4**
                - **IPv6**
                - **TR-069**
                - **Verwende TR-069**: ***nein*** / ja
                - **ACS**
                - **Verschlüsselung**: aus / ***ein***
                - **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 IPv6

- **IPv6**
  - **AFTR**
  - **AFTR-Modus**: **Automatisch** / Statisch
  - **AFTR-Adresse**
  - **DHCP-Client**
  - **DHCP-Modus**: **Automatisch** / Ignoriere RA-Server
  - **DHCP-Optionen**: **Automatisch** / Alle Opt. anfordern
  - **Enter. Nb. (PEN)**: ***46443***

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 IPv4

- **IPv4**
  - **IP-Modus**: Static IP / ***DHCP-Client*** / DHCP-Server / DHCP-Auto
  - **eigene IP Adresse**: ***0.0.0.0***
  - **IP Netzmaske**: ***255.255.255.0***
  - **Gateway IP**: ***0.0.0.0***
  - **DNS Server**
  - **DNS Server 1**: ***0.0.0.0***
  - **DNS Server 2**: ***0.0.0.0***
  - **DHCP Client**
  - **DHCP Server**
  - **Start/End-Adresse**: ***192.168.10.30*** / ***192.168.10.40***
  - **Domäne**
  - **Reservierungsdauer**: Stunden: ***240***
- **DHCP Client**
  - **DHCP Timeout**: sec: ***20***
  - **DHCP Vendor ID**
  - **Format**: ***ASCII*** / HEX
  - **ASCII-Daten**: ***ARGUS***
  - **HEX-Daten**
  - **DHCP Vendor Info**: s. DHCP Vendor ID
  - **DHCP User Class I.**: s.DHCP Vendor ID
  - **DHCP Userdef.Option**
  - **Nummer**: Nummer: ***255***
  - **Format**: ***ASCII*** / HEX
  - **ASCII-Daten**: ***ARGUS***
  - **HEX-Daten**

Hinweis

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

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

ADSL / VDSL / Ethernet

Anzeige Status

Service VoIP inaktiv

Profil 1-20

Edit

Menü Service VoIP

Menü
Einstellungen
Profile
Profil 1-20
Service VoIP
Virtual Line → s. Seite 16
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
…
Accountdatenabfrage → siehe Hinweis
nein
ja
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
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
Argus151
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
www.argus.info

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

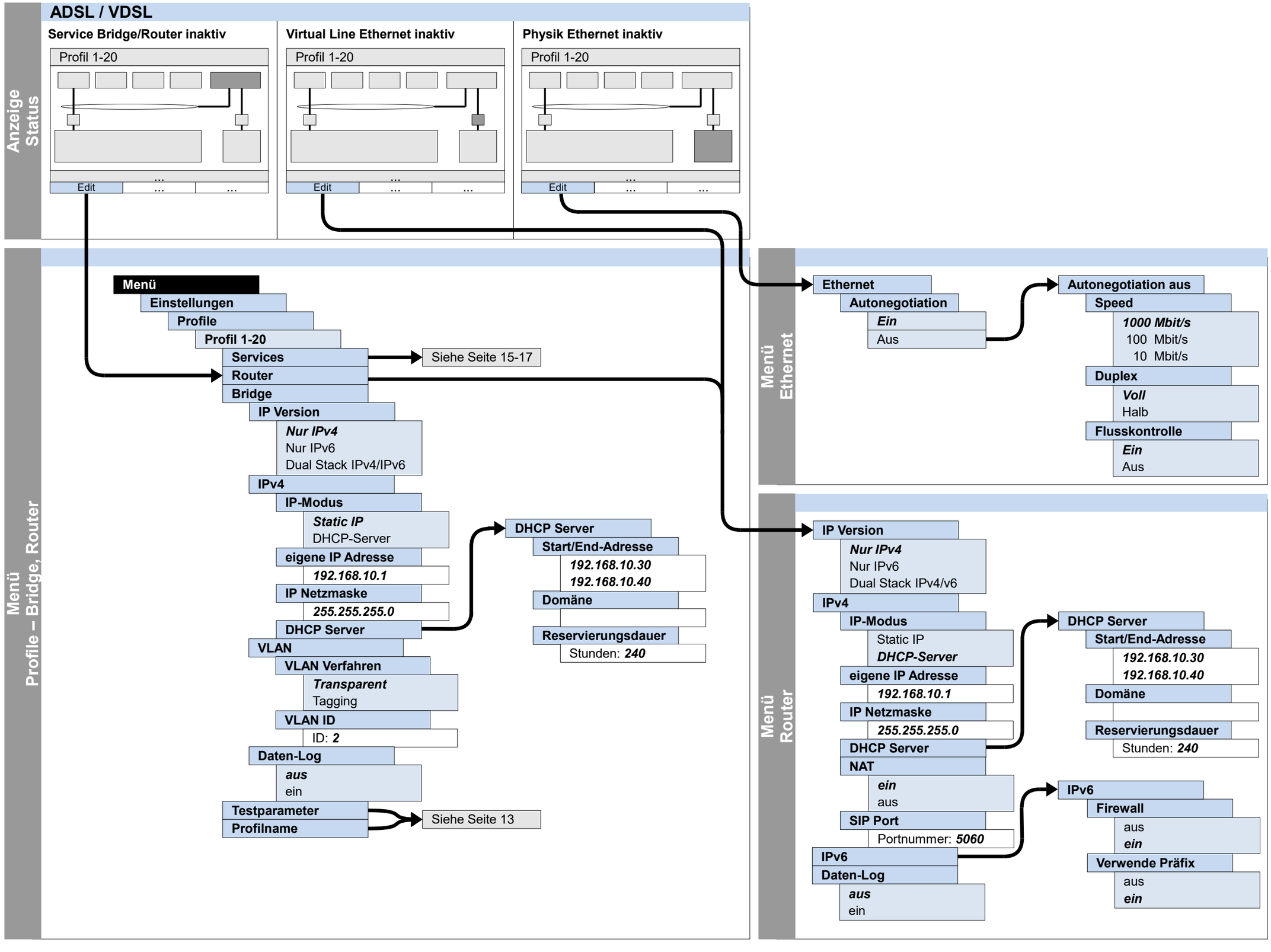
Hinweis

Die Accountdatenabfrage erscheint nur, wenn einmal der Provider-Assistent mindestens durchgeführt wurde.

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



IP

Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

IP-Ping Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Menü
- **Einzeltests** → **IP-Ping**
- **Data-Tests** → **IP-Ping**
- **VoIP-Tests** → **IP-Ping**
- **IPTV-Tests** → **IP-Ping**
- **VoD-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
- VoD

IP-Modis
- IPv4
- IPv6

Traceroute Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Menü
- **Einzeltests** → **Traceroute**
- **Data-Tests** → **Traceroute**
- **VoIP-Tests** → **Traceroute**
- **IPTV-Tests** → **Traceroute**
- **VoD-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-, VoD 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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

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

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

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Download
- Data-Tests
  - FTP-Download

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

FTP-Download Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Upload
- Data-Tests
  - FTP-Upload

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

FTP-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- Einzeltests
  - FTP-Server
- Data-Tests
  - FTP-Server

→ FTP-Server Test aktiv

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

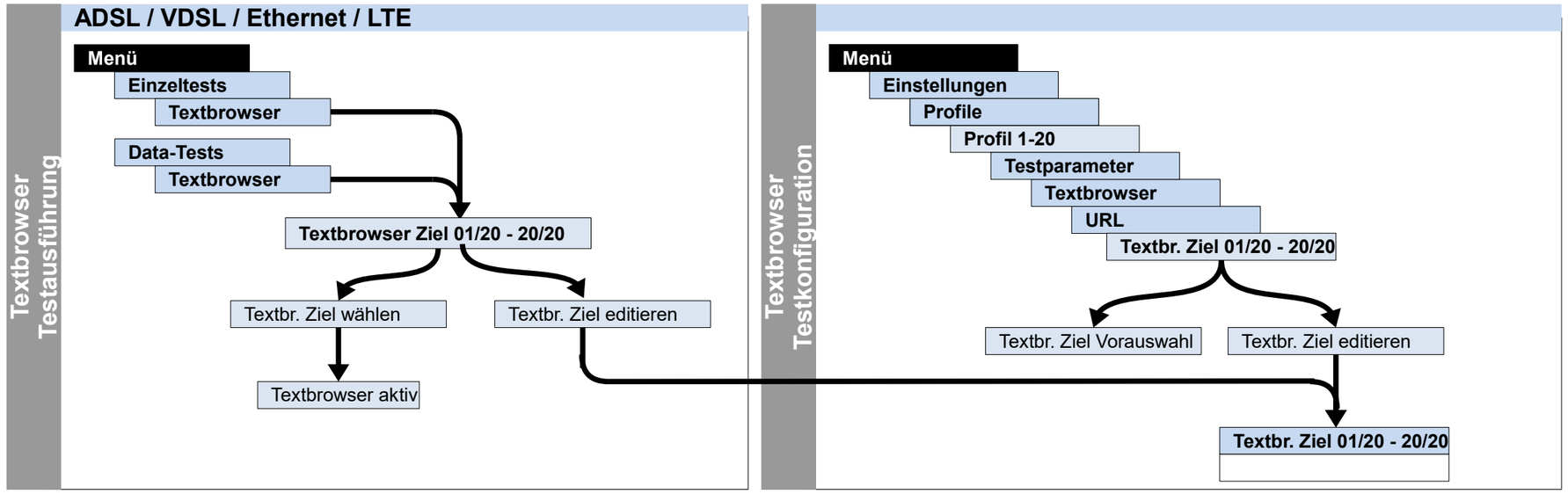
Menü Serverprofil

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***

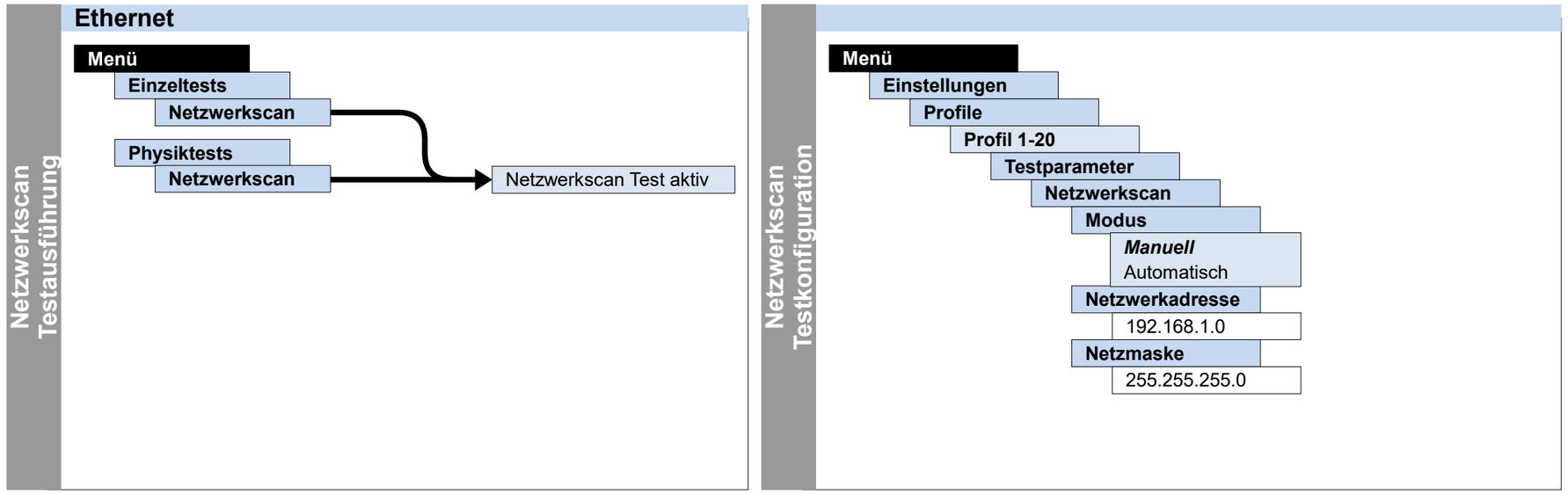
Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE



Ethernet



Ausführung und Konfiguration
VPI/VCI Scan, ATM-OAM-Ping

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL

Menü
- **Einzeltests**
  - **VPI/VCI Scan**
- **Physiktests**
  - **VPI/VCI Scan**

→ VPI/VCI Scan Test aktiv

VPI/VCI Scan Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **VPI/VCI Scan**
          - **VPI**
            - Start: **0**
            - Ende: **8**
          - **VCI**
            - Start: **32**
            - Ende: **48**
          - **Anzahl Scans**
            - Anzahl: **2**
          - **Timeout**
            - Sec: **0.500**

ATM-OAM-Ping Testausführung

ADSL

Menü
- **Einzeltests**
  - **ATM-OAM-Ping**
- **Physiktests**
  - **ATM-OAM-Ping**

→ ATM-OAM-Ping Test aktiv

ATM-OAM-Ping Testkonfiguration

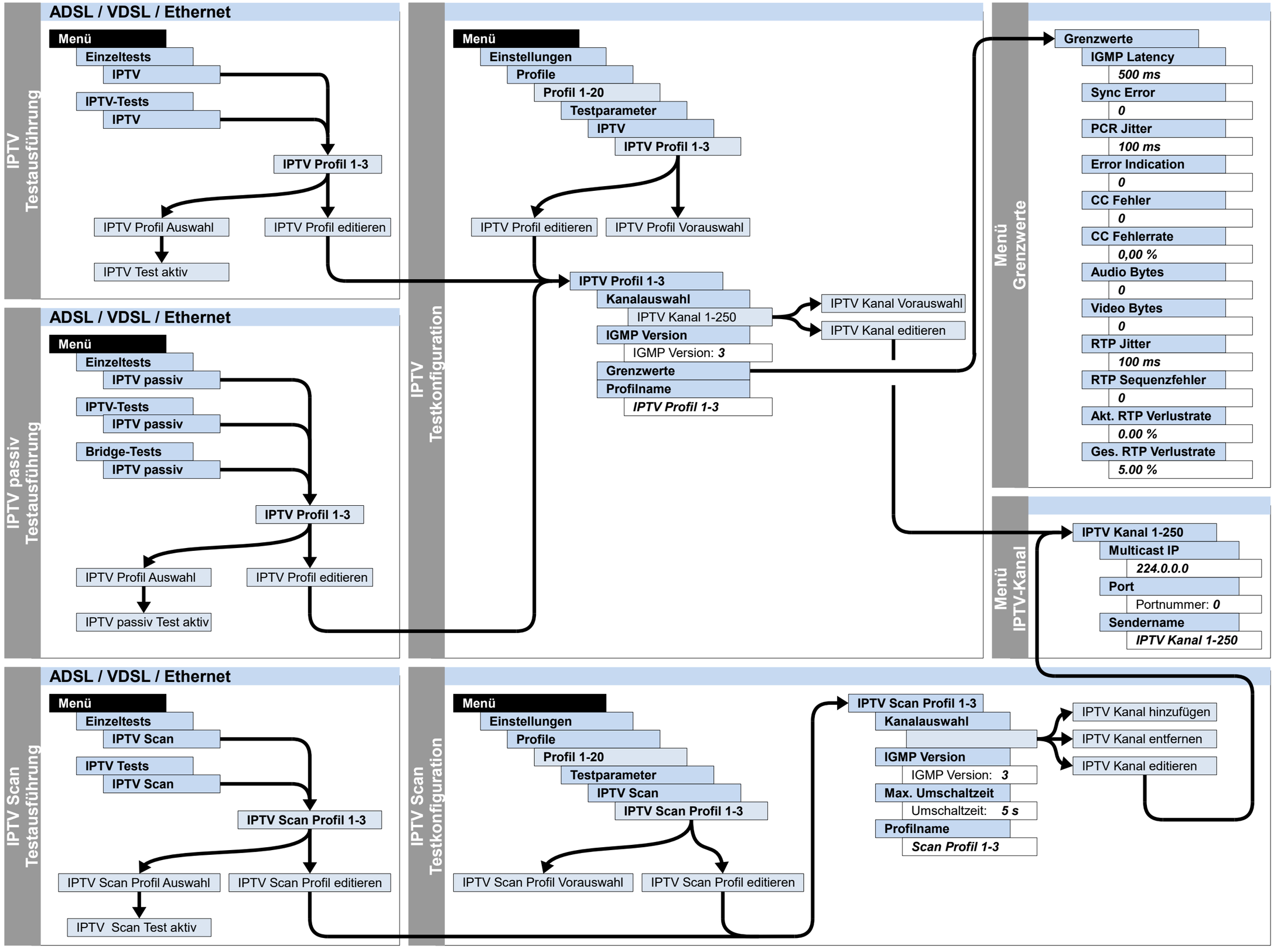
Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **ATM-OAM-Ping**
          - **VPI/VCI**
            - VPI: **1**
            - VCI: **32**
          - **Anzahl Pings**
            - Anzahl: **3**
          - **Timeout**
            - Sec: **1.000**
          - **OAM-Zelltyp**
            - F5 loopback segm.
            - ***F5 loopback ete***

IP

Ausführung und Konfiguration
IPTV, IPTV passiv, IPTV Scan

Querverweise:

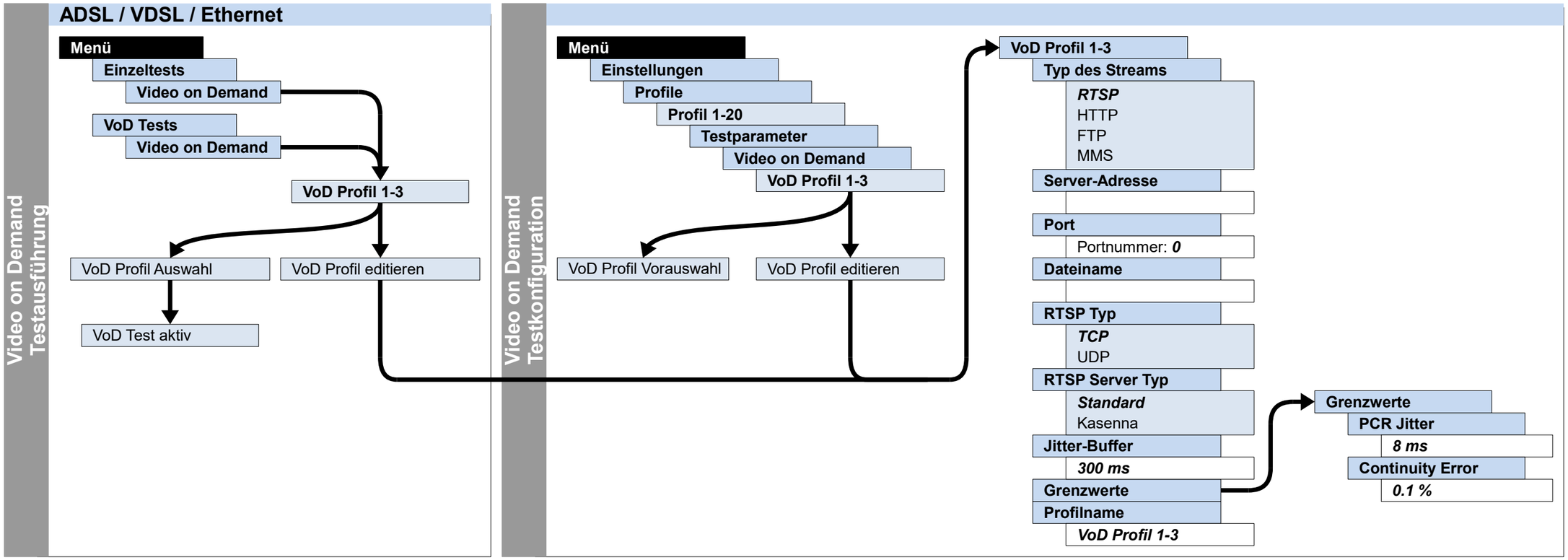
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Ausführung und Konfiguration
Video on Demand

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33



Ausführung und Konfiguration
VoIP-Ruf, VoIP warten

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- **Einzeltests**
  - **VoIP-Ruf**
- **VoIP-Tests**
  - **VoIP-Ruf**

→ **VoIP Ziel 01/10 - 10/10**
- VoIP Ziel wählen → VoIP-Ruf aktiv
- VoIP Ziel editieren

VoIP-Ruf Testkonfiguration

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

VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

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** → Layer 2
            - **Layer 3** → Layer 3

Layer 2

- **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

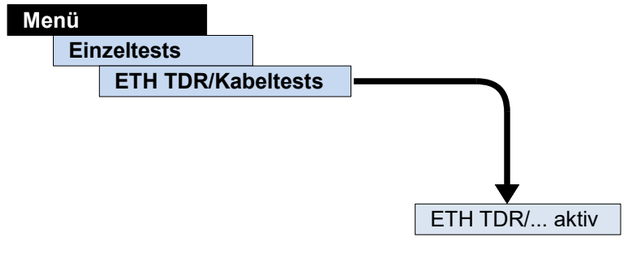
- **Layer 3**
  - **Eig. IP Modus**
    - ***Statische IP***
    - DHCP-Client
  - **Eig. IP Adresse**
    - ***0.0.0.0***

Querverweise:

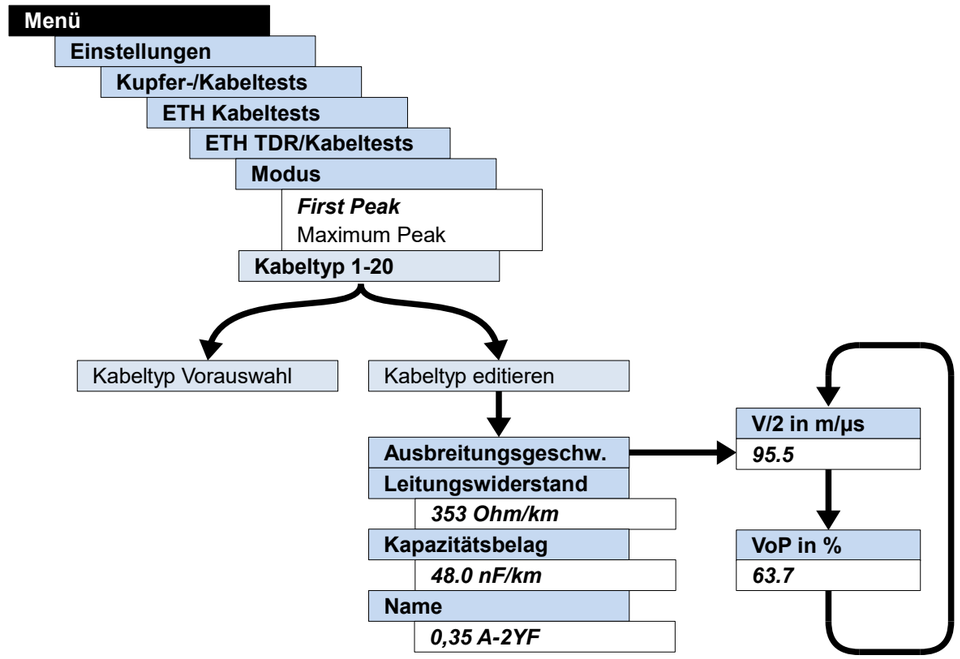
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Ethernet Kabeltests

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

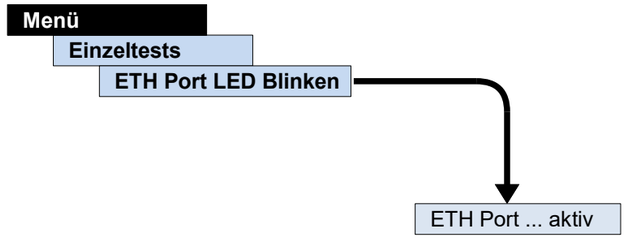


ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

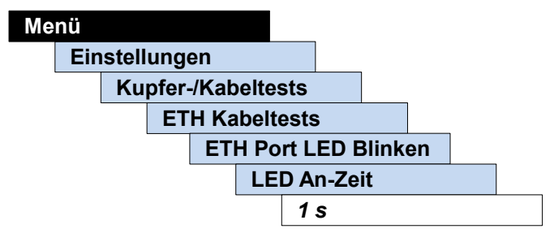


Ethernet Kabeltests

ETH Port LED Blinken Testausführung



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Hinweis

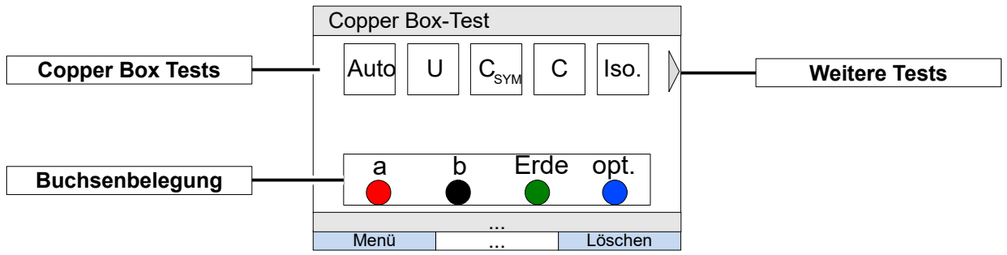
Die Kabeltypen-Einstellungen sind dieselben Einstellungen, die auch für die Kupfertests verwendet werden.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

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.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Copper Box

Copper Box Testausführung

Menü → **Einzeltests** → **Copper Box**

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

→ Messungen aktiv

- 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 Testkonfiguration

Menü → **Einzeltests** → **Copper Box**

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

Autotest

U | C | Iso. | LCL | ...

a | b | Erde | opt.

...

Einstellung | Einfügen | Löschen

Einfügen eines neuen Tests und Auswahl der Buchsenbelegung

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 30
- *4 **Störempfindlichkeit**
  - ***Robust bei Fremdspan.***
  - Unsicher (schnell)
- *5 **Anzeigemodus**
  - Normale Darstellung
  - ***Min/Max Darstellung***
- *8 **Eingangswiderstand** → s. oben
- **Messhelferkommando** → s. Kommandos
- **Messhelfer**
- *5 **Hinweiston**
  - ***aus***
  - ein

Autotest Profile

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

- *9 **Eingangswiderstand**
  - ***Hochohmig (Standard)***
  - Niederohmig (200 kΩ Last)
- *2 **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***

Messhelfer

- ***TX91x + 900/905 Remote***
- TX91x (orange)
- 900/905 Remote (blau)

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

Kupfer

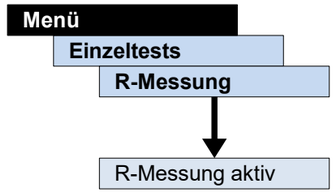
Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

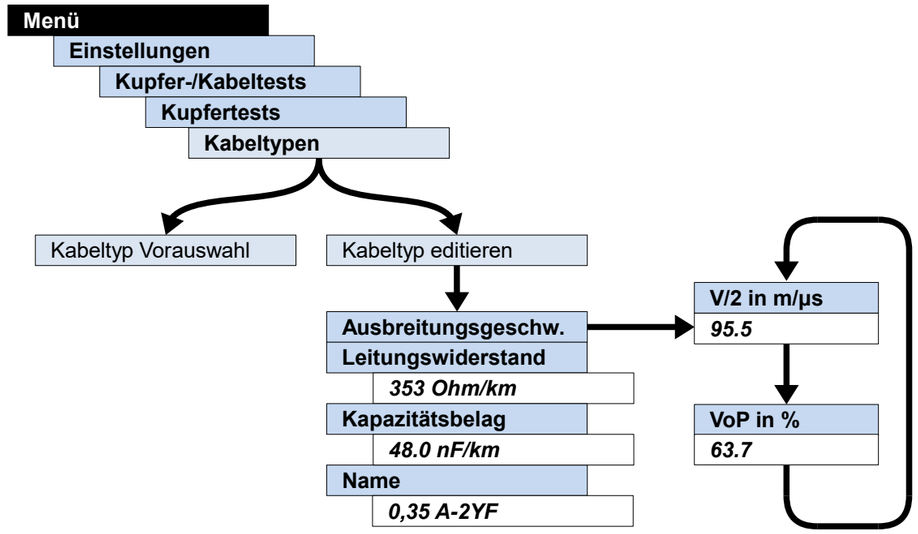
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

R-Messung Testausführung

Kupfertests

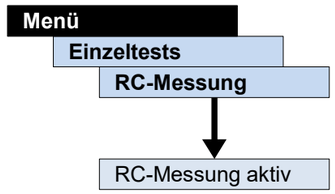


R-Messung Testkonfiguration

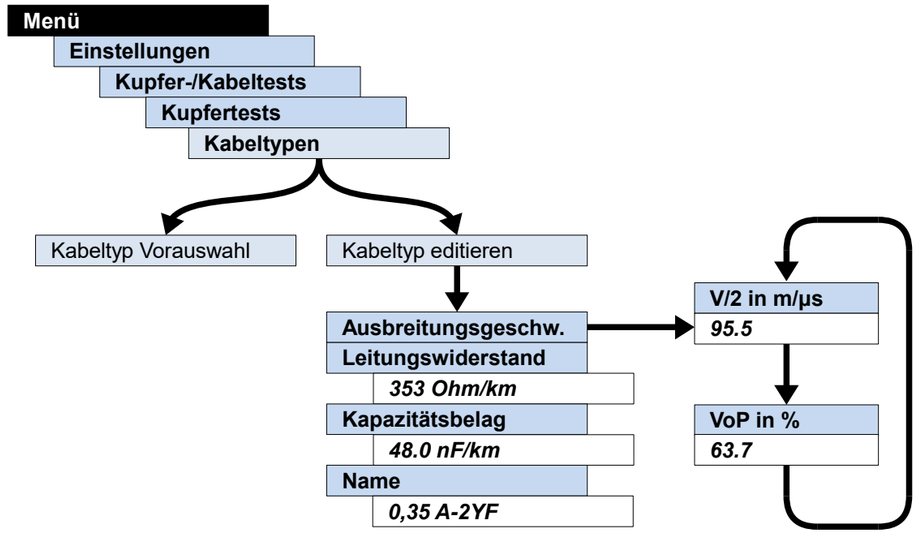


RC-Prüfung Testausführung

Kupfertests



RC-Prüfung Testkonfiguration



Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Ausführung und Konfiguration
Line-Monitor, TDR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

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

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

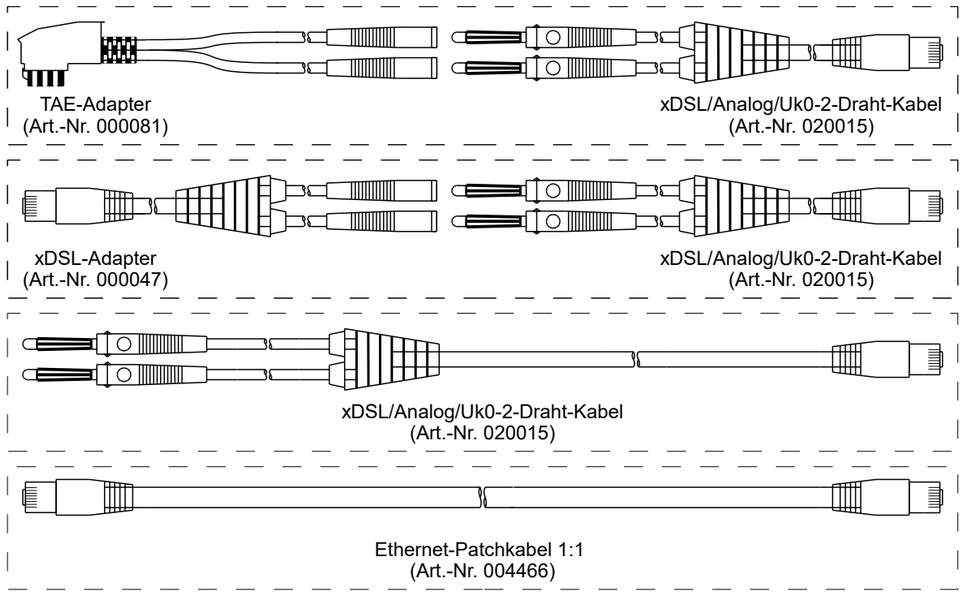
Bei den Kupfertests sind weitere Hotkeys verfügbar (Siehe Seite 4).

Leitungsplan
ADSL, VDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

ADSL / VDSL

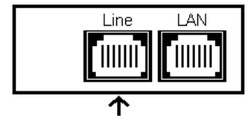


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

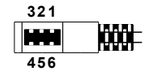
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

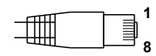
RJ45	RJ45
1-8	1-8



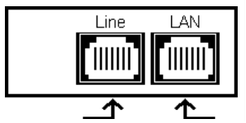
TAE



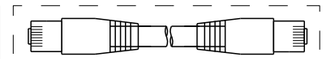
RJ45



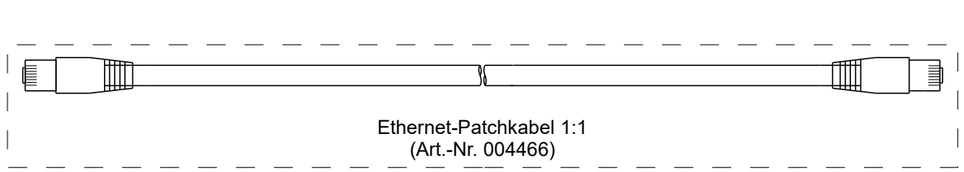
ADSL / VDSL – Bridge / Router



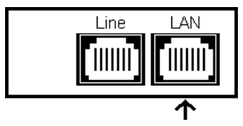
RJ45	RJ45
1-8	1-8



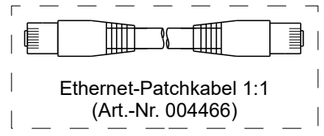
Ethernet



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8

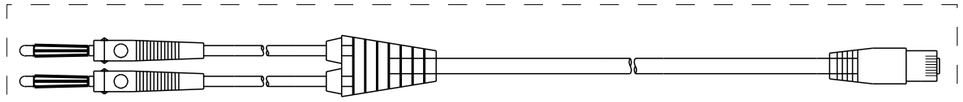


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

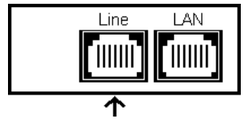
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Kupfertests: R-Messung / RC-Prüfung / Line-Monitor / TDR



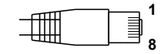
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



Die Kupfertests erfolgen auf den Kontakten 4 und 5 der Line-Buchse. Alternativ können die Kupfertests auch mit jeder anderen Anschlussleitung erfolgen, welche die Kontakte 4 und 5 verwendet.

RJ45

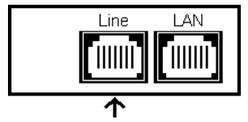


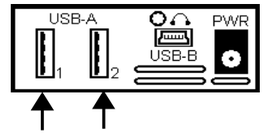
Kupfertests: Line-Monitor



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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	11-18
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-18
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	19
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	20
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	28-29
RC-Prüfung	30
Line-Monitor, TDR	31
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	21
Loop	26
ETH Kabeltests	27
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	32-33

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