ARGUS®
testing the telecom network



ADSL
VDSL
GigE
ISDN
a/b
LTE
Cu
TDR
LQ
Copper Box
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PESQ
PC
USB
WLAN

ARGUS® 152

» 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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Legende Allgemein

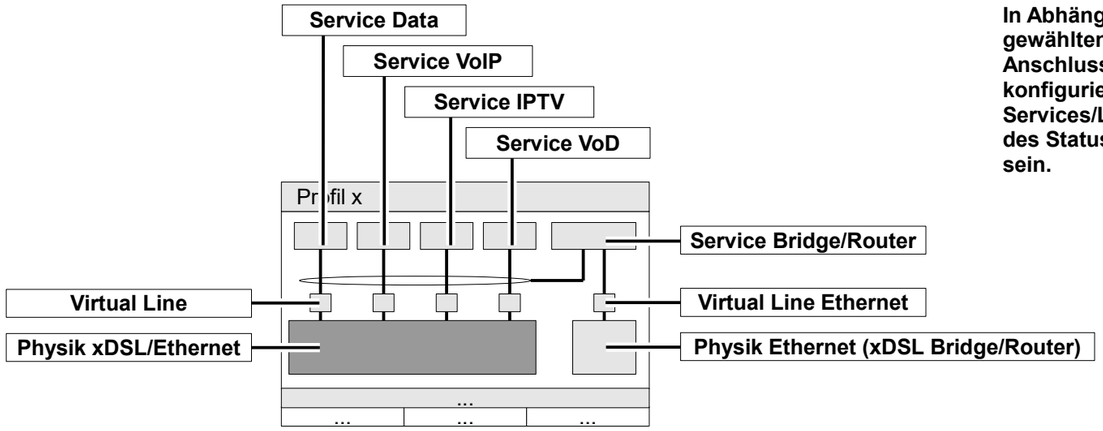
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

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 17)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 152 - 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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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	-			

S0 / Uk0 / a/b

Taste	S0 / Uk0	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	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 / 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

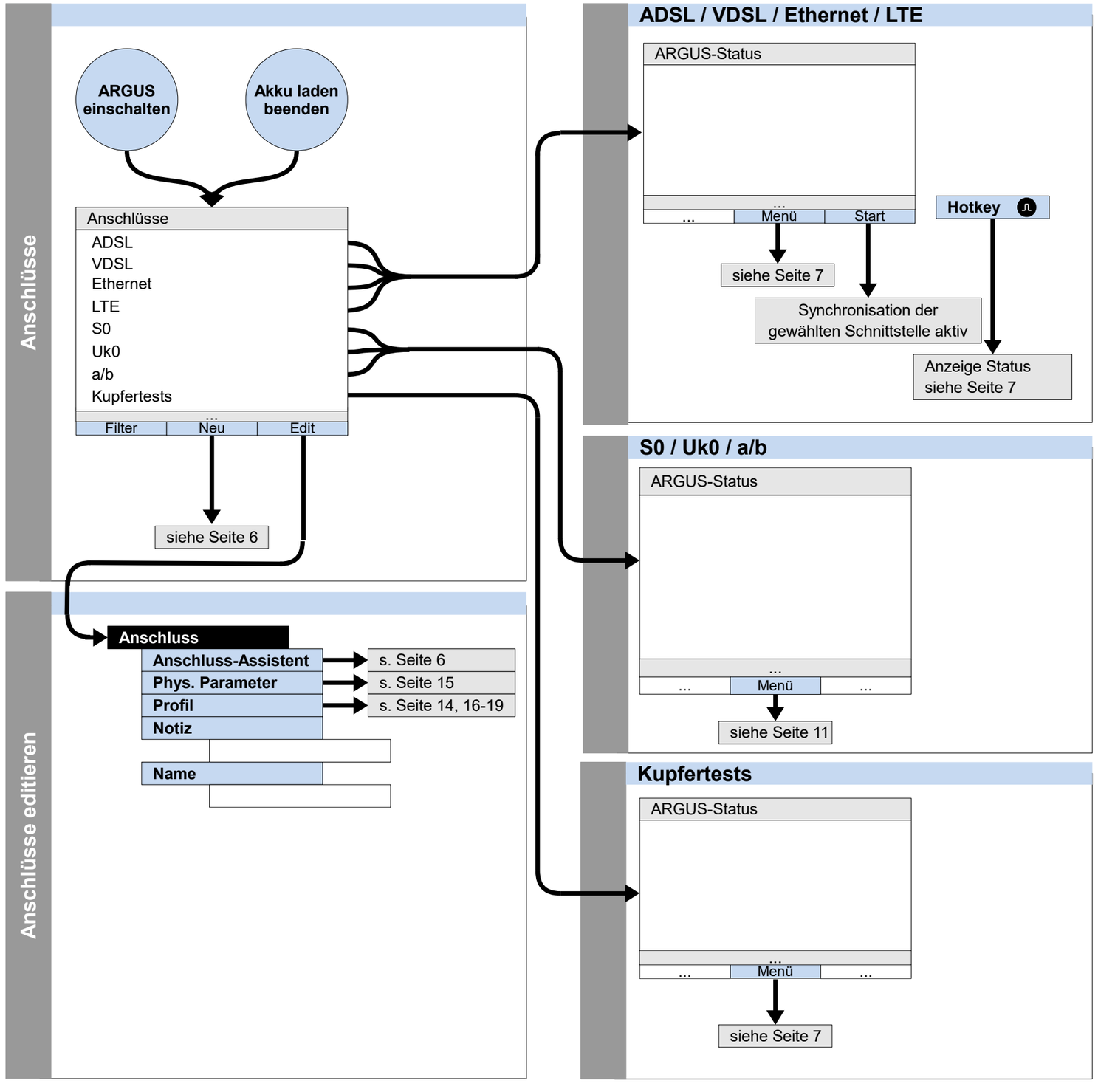
Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	TDR	Leitungs-qualifizierung	Leitungs-symmetrie
0	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	Zoom	-	Zoom		
3	Cursor				
4	Messbereich			-	Bandbreite
5	Gesamtleistung	-	Pulsbreite	-	-
6	-	-	Kabeltyp/VoP	-	-
7	Probe		-	-	-
8	Symmetrie		Impedanz	-	Impedanz
9	Zeit	FFT	Mittelwertbildung	Einst. x-Achse	
0	Peak-Hold (min/max)		-	-	-
#	100 Ohm Eingangswiderstand		-	-	-
	-	-	-	Tabelle	
✓	-	-	-	Weiter	Neu
⎍	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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

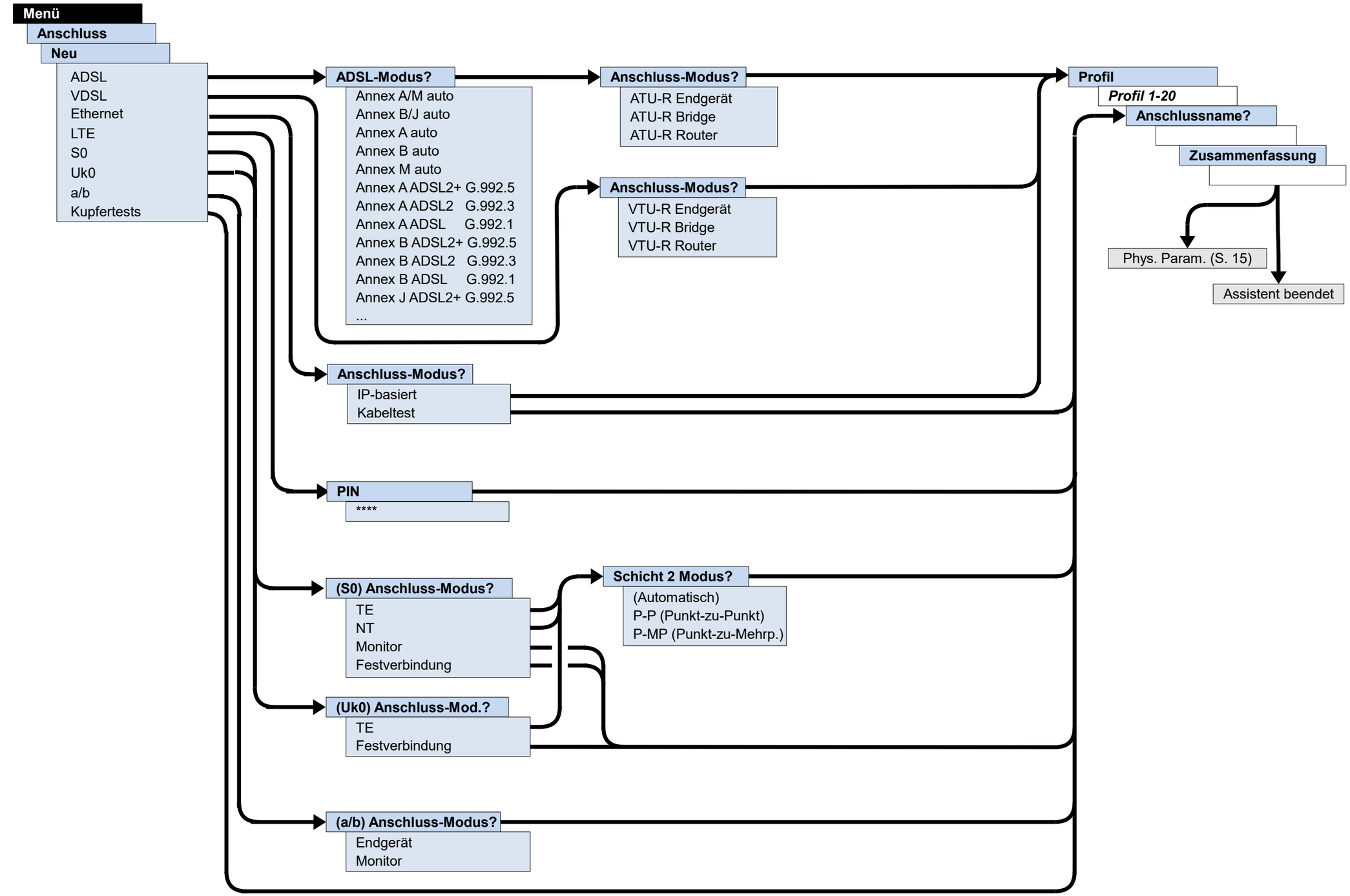


Anschluss-Assistent

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Anschluss-Assistent



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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Hauptmenü

xDSL / Ethernet / LTE / Kupfertests

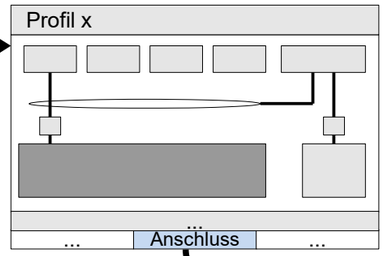
Menü

- Einzeltests → siehe Seite 10 (*1)
- Autotest → siehe Seite 10 (*1)
- Test-Status → siehe Seite 9 (*1)
- Testergebnisse
- Status
- Einstellungen → siehe Seite 12-21
- Anschluss → siehe Seite 6
- Akku (Status, …)
  - Status → Anzeige Akku 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 37-38
- *2 IP-Ping → siehe Seite 22
- *2 Traceroute → siehe Seite 22
- *2 HTTP-Download → siehe Seite 23
- *2 HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 23
- *2 FTP-Download → siehe Seite 23
- *2 FTP-Upload → siehe Seite 23
- *2 FTP-Server → siehe Seite 23
- *2 Textbrowser → siehe Seite 24
- *7 Netzwerkscan → siehe Seite 24
- *8 LTE-Scan → LTE-Scan aktiv
- *3 VPI/VCI Scan → siehe Seite 25
- *3 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 25
- *2 VoIP-Ruf → siehe Seite 28
- *2 VoIP warten → siehe Seite 28
- *2 IPTV → siehe Seite 26
- *7 IPTV Scan → siehe Seite 26
- *2 IPTV passiv → siehe Seite 26
- *5 Video on Demand → siehe Seite 27
- *6 Loop → siehe Seite 29
- *6 ETH TDR/Kabeltest → siehe Seite 30
- ETH Port LED Blin. → siehe Seite 30

Kupfertests

- Copper Box → siehe Seite 37-38
- R-Messung → siehe Seite 39
- RC-Prüfung → siehe Seite 39
- Line-Monitor → siehe Seite 40
- TDR → siehe Seite 40
- Leitungsqualif. → siehe Seite 41
- Leitungssymmetrie → siehe Seite 41

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)

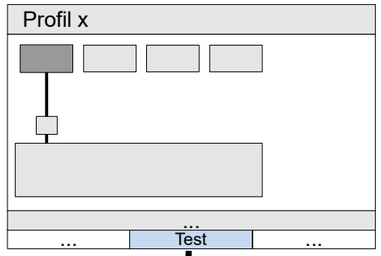
Querverweise:

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv



Menü Data-Tests

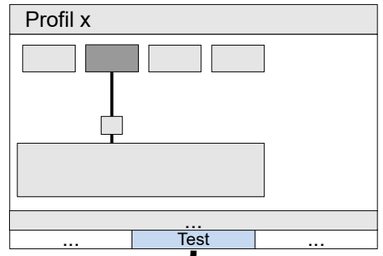
Data-Tests

- IP-Ping → siehe Seite 22
- Traceroute
- HTTP-Download
- HTTP-Upl. (BRITT)
- FTP-Download → siehe Seite 23
- FTP-Upload
- FTP-Server
- Textbrowser → siehe Seite 24
- *5 Netzwerkscan

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv



Menü VoIP-Tests

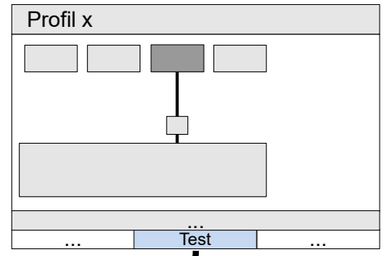
VoIP-Tests

- IP-Ping → siehe Seite 22
- Traceroute
- VoIP-Ruf → siehe Seite 28
- VoIP warten
- VoIP PESQ-Test → siehe Seite 36

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv



Menü IPTV-Tests

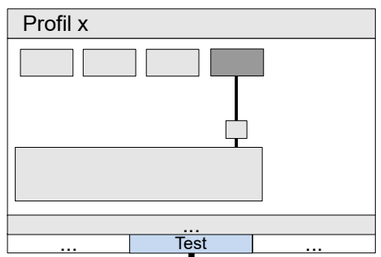
IPTV-Tests

- IP-Ping → siehe Seite 22
- Traceroute
- IPTV
- IPTV Scan → siehe Seite 26
- *1 IPTV passiv

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Service aktiv



Menü VoD-Tests

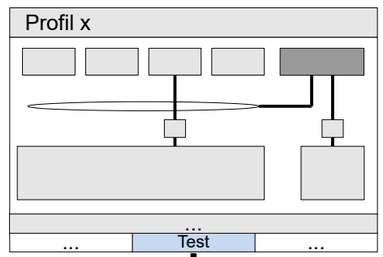
VoD-Tests

- IP-Ping → siehe Seite 22
- Traceroute
- Video on Demand → siehe Seite 27

Anzeige Status

ADSL / VDSL

Service aktiv



Menü Bridge-Tests

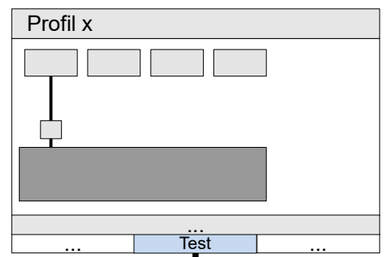
Bridge-Tests

- IPTV passiv → siehe Seite 26

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv



Menü Physik-Tests

Physik-Tests

- *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 25
- ATM-OAM-Ping
- *3 Loop → siehe Seite 29
- *4 LTE-Scan → LTE-Scan aktiv

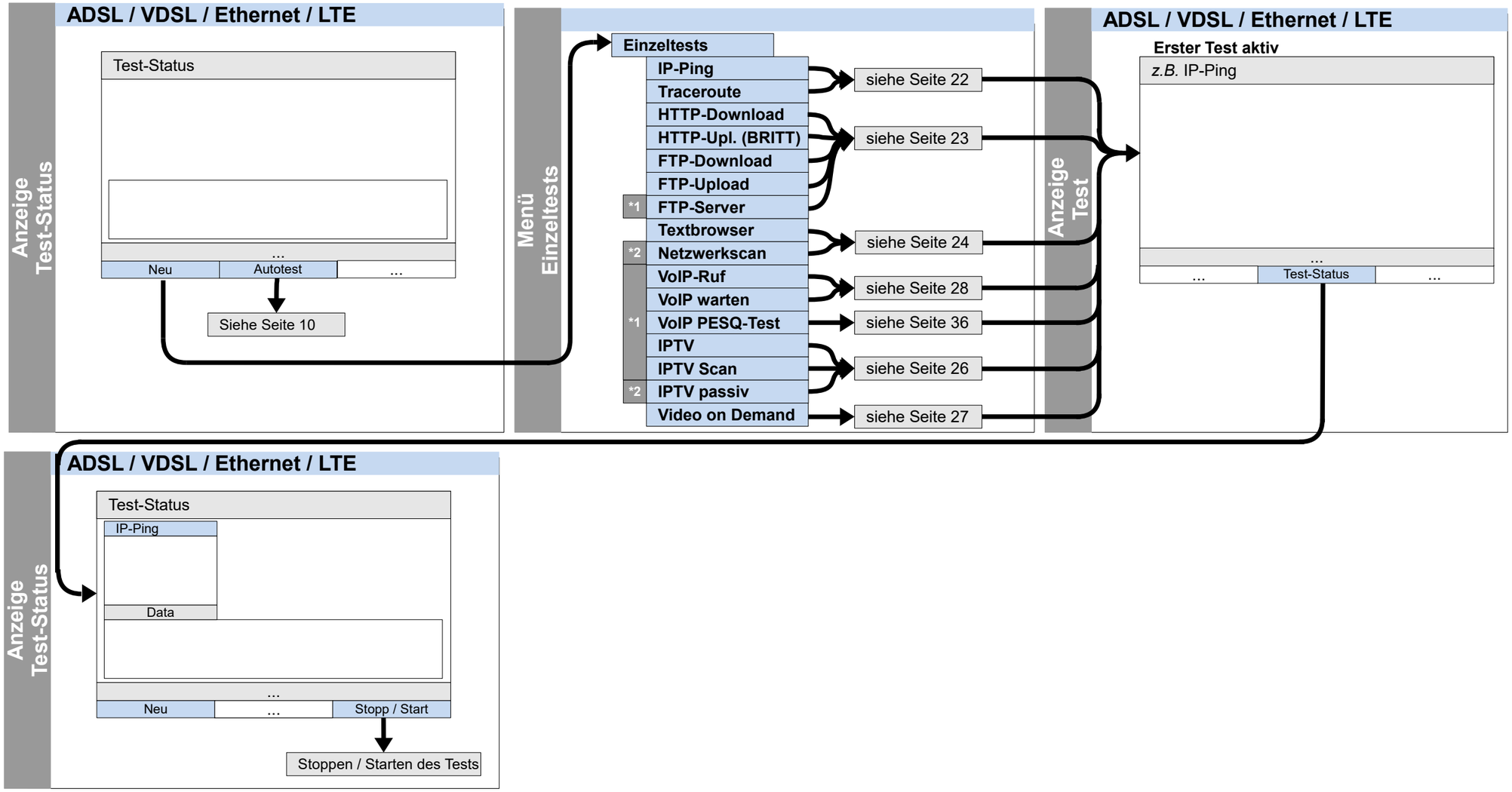
Hinweis

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

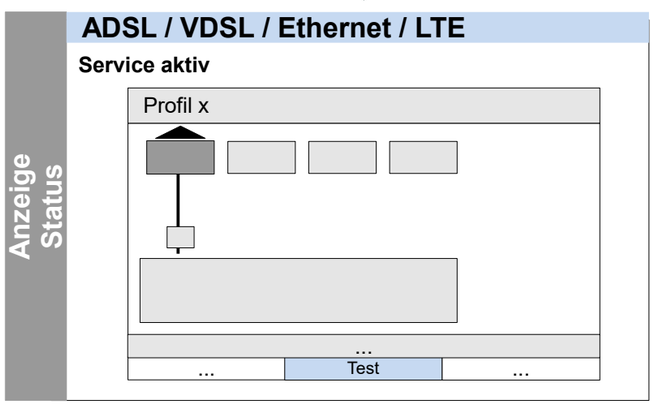
Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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

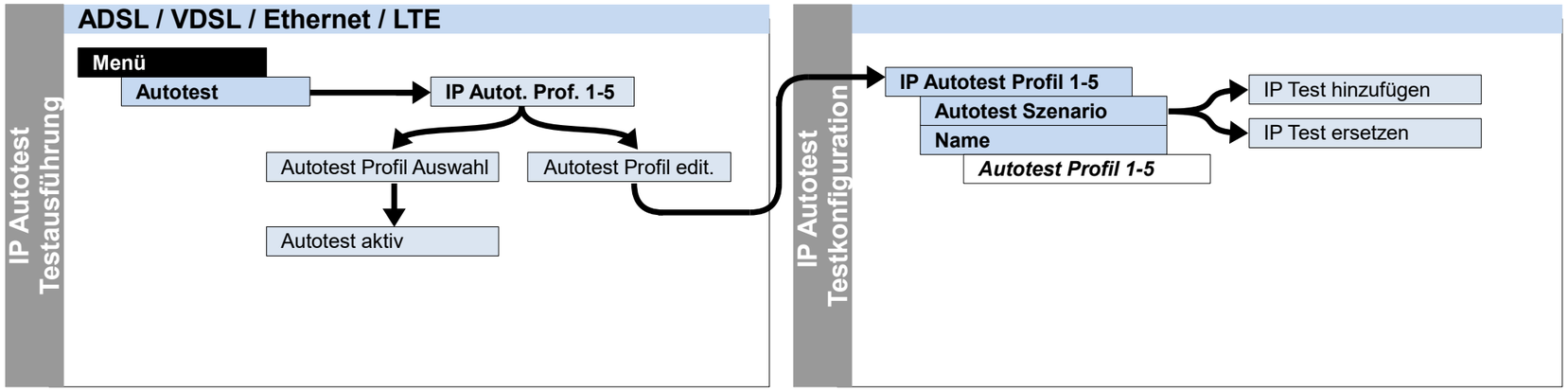
*1 = nicht für LTE

*2 = Ethernet, xDSL-Router

Servicetests: IP Autotest

Querverweise:

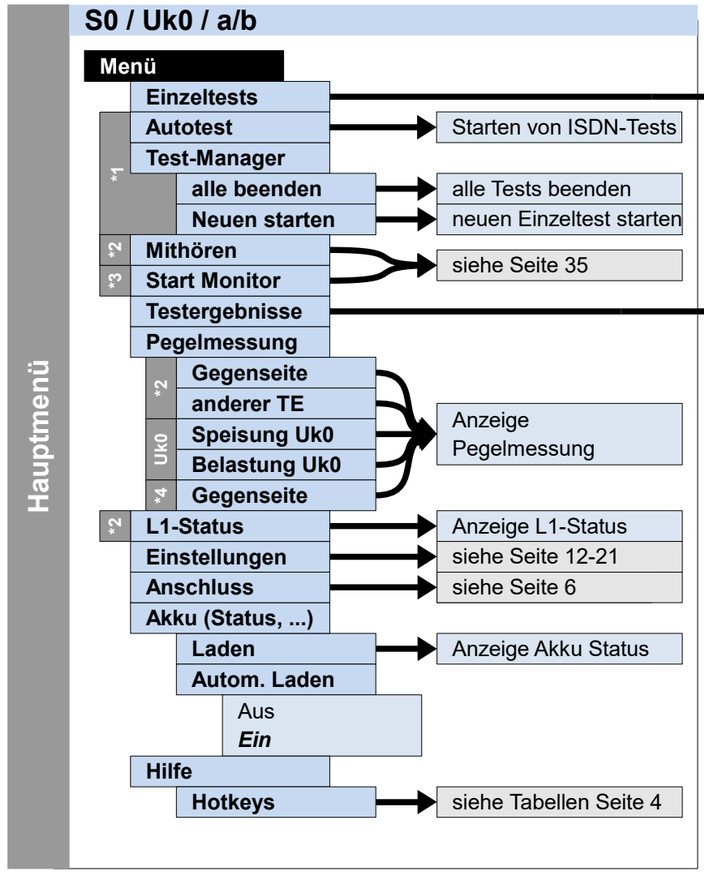
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

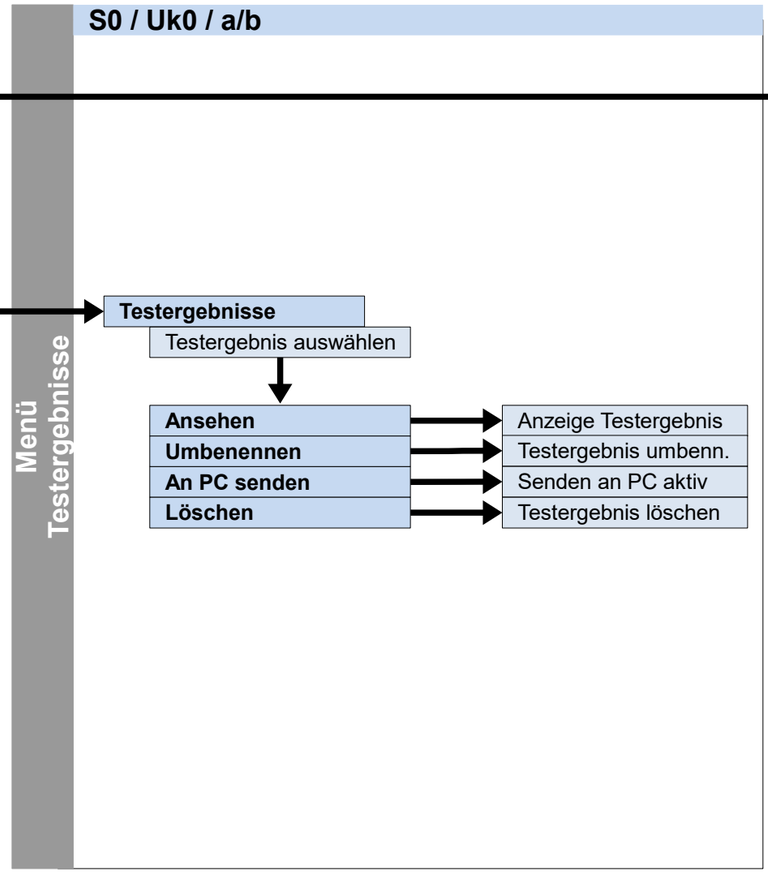


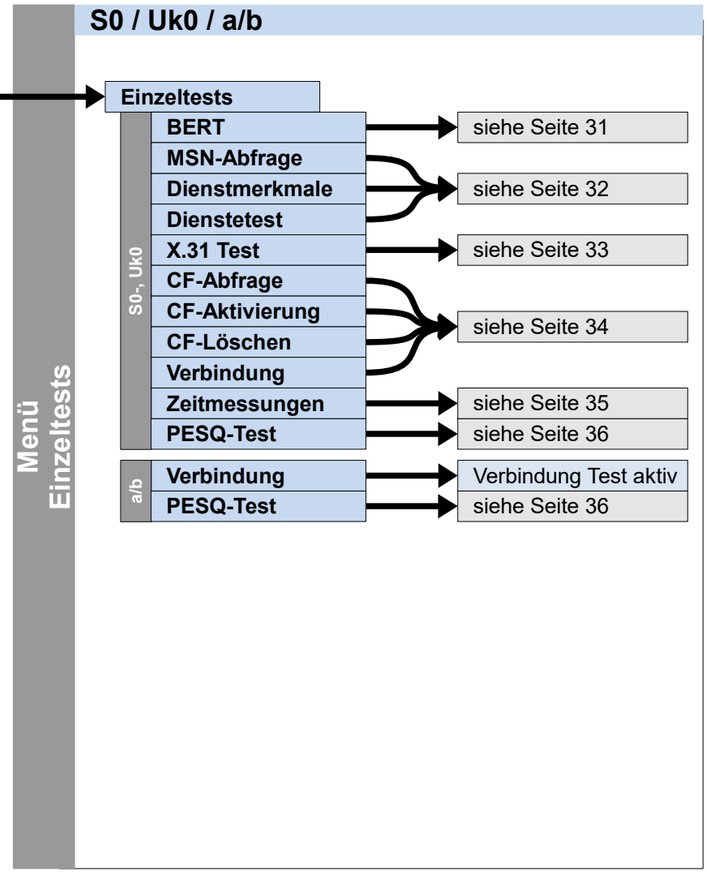
Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse (Anschluss: S0, Uk0, a/b)

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44







Hinweis

*1 = S0, Uk0

*2 = S0

*3 = S0, a/b

*4 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Gerät, Rufnummern, 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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - *1 **Profile** → siehe Seite 14-19
    - **ISDN** → siehe Seite 20
    - **BERT** → siehe Seite 31
    - **PESQ** → siehe Seite 36
    - **Analog** → siehe Seite 21
    - **X.31 Profil** → siehe Seite 33
    - **Kupfer-/Kabeltests** → siehe Seite 37-41
    - **Clouddienste**
    - **Gerät** → siehe Seite 13
    - **Rufnummern**
      - **S0, Uk0, a/b**: eigene Rufnummer; ferne Rufnummer 1/8; …; ferne Rufnummer 8/8; X.31 Testnummer
    - **Sichern/Wiederherstellen**
      - Einst. sichern
        - Sichern aktueller Einstellungen
      - Einst. Wiederherst.
        - Einst. wiederherstellen
      - Werkseinstellung
        - Auf Werkseinst. zurücksetzen
      - Konfigurationsimport
        - Konfigurationsdatei wird importiert

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.

Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Menü Clouddienste

- **Clouddienste**
  - **Firmwareupdate**
    - **Server** → **Serverauswahl**: ***Firmware***, Konfiguration, Messprotokoll
    - **Updateprüfung**: ***aus***, ein
    - Aktualisieren
  - **Konfigurationsimport**
    - **Server** → **Serverauswahl**: Firmware, ***Konfiguration***, Messprotokoll
    - **Prüfung**: ***aus***, ein
    - Importieren
  - **Messprotokollupload**
    - Firmware, *Konfiguration*, ***Messprotokoll***
    - **Server**
      - **Verwende FTPS**: ***nein***, ja
      - **FTP-Serveradresse**: ***Firmware.argus.info***
      - **Benutzername**: ***argus***
      - **Passwort**: ***update***
      - **Profilname**: ***Firmware***
    - **Server**
      - **Verwende FTPS**: ***nein***, ja
      - **FTP-Serveradresse**
      - **Benutzername**
      - **Passwort**
      - **Profilname**: ***Konfiguration***
    - **Server**
      - **Verwende FTPS**: ***nein***, ja
      - **FTP-Serveradresse**
      - **Benutzername**
      - **Passwort**
      - **Profilname**: ***Messprotokoll***

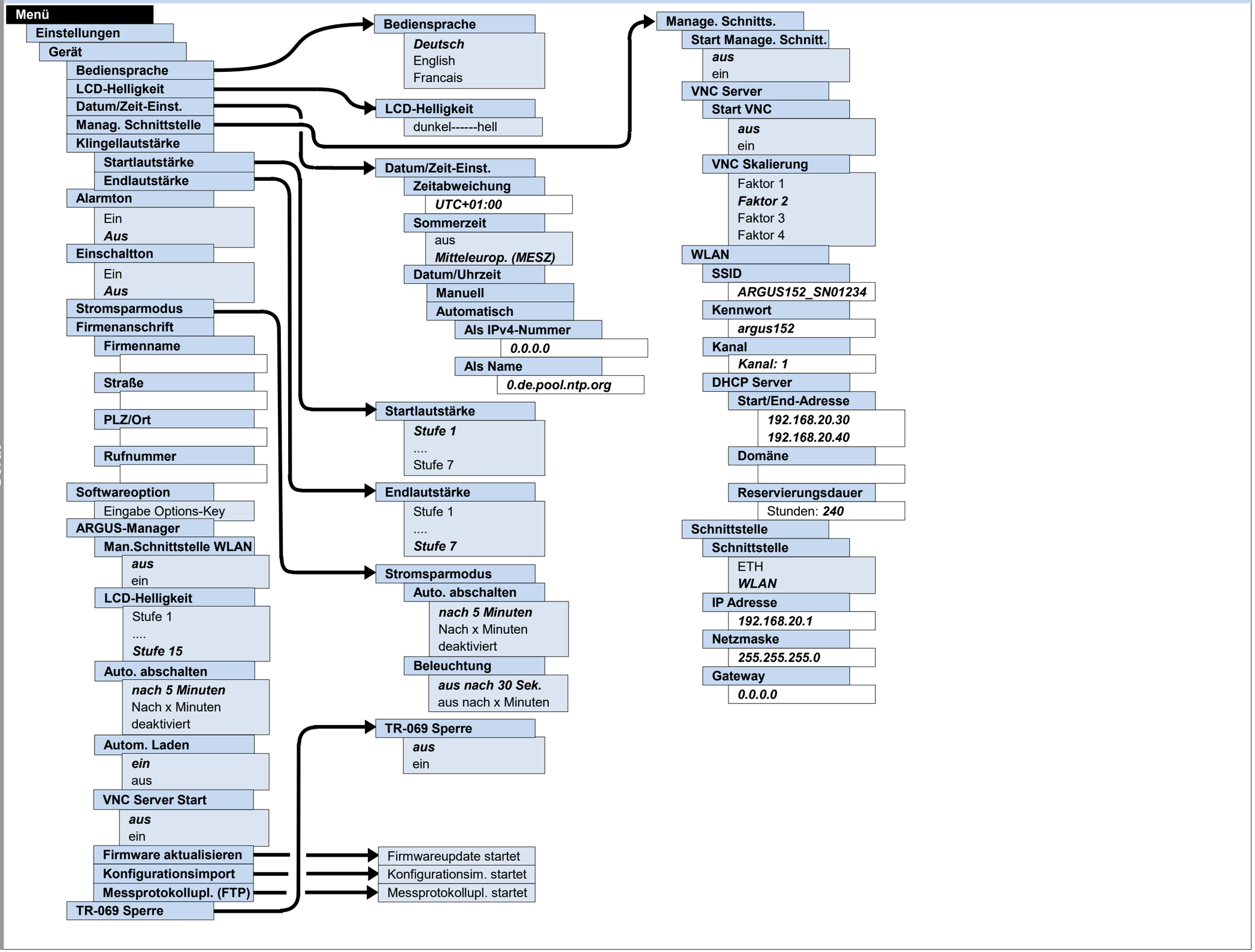
- **Server**
  - **FTP-Serveradresse**: ***Firmware.argus.info***
  - **Benutzername**: ***argus***
  - **Passwort**: ***update***
  - **Profilname**: ***Firmware***
- **Server**
  - **FTP-Serveradresse**
  - **Benutzername**
  - **Passwort**
  - **Profilname**: ***Konfiguration***
- **Server**
  - **FTP-Serveradresse**
  - **Benutzername**
  - **Passwort**
  - **Profilname**: ***Messprotokoll***

Einstellungen und Rücksetzen
Gerät

Querverweise:

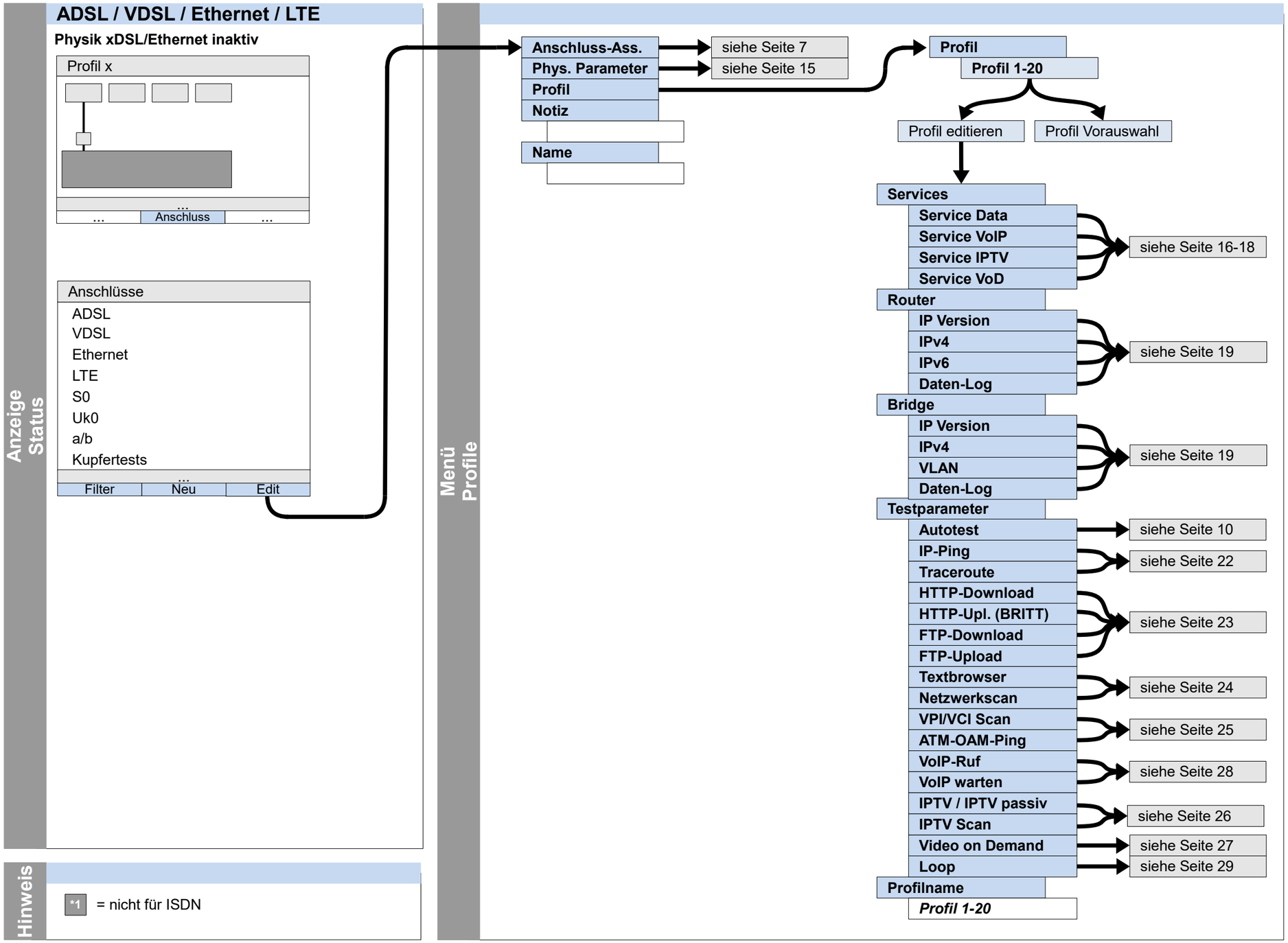
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Menü Gerät



Querverweise:

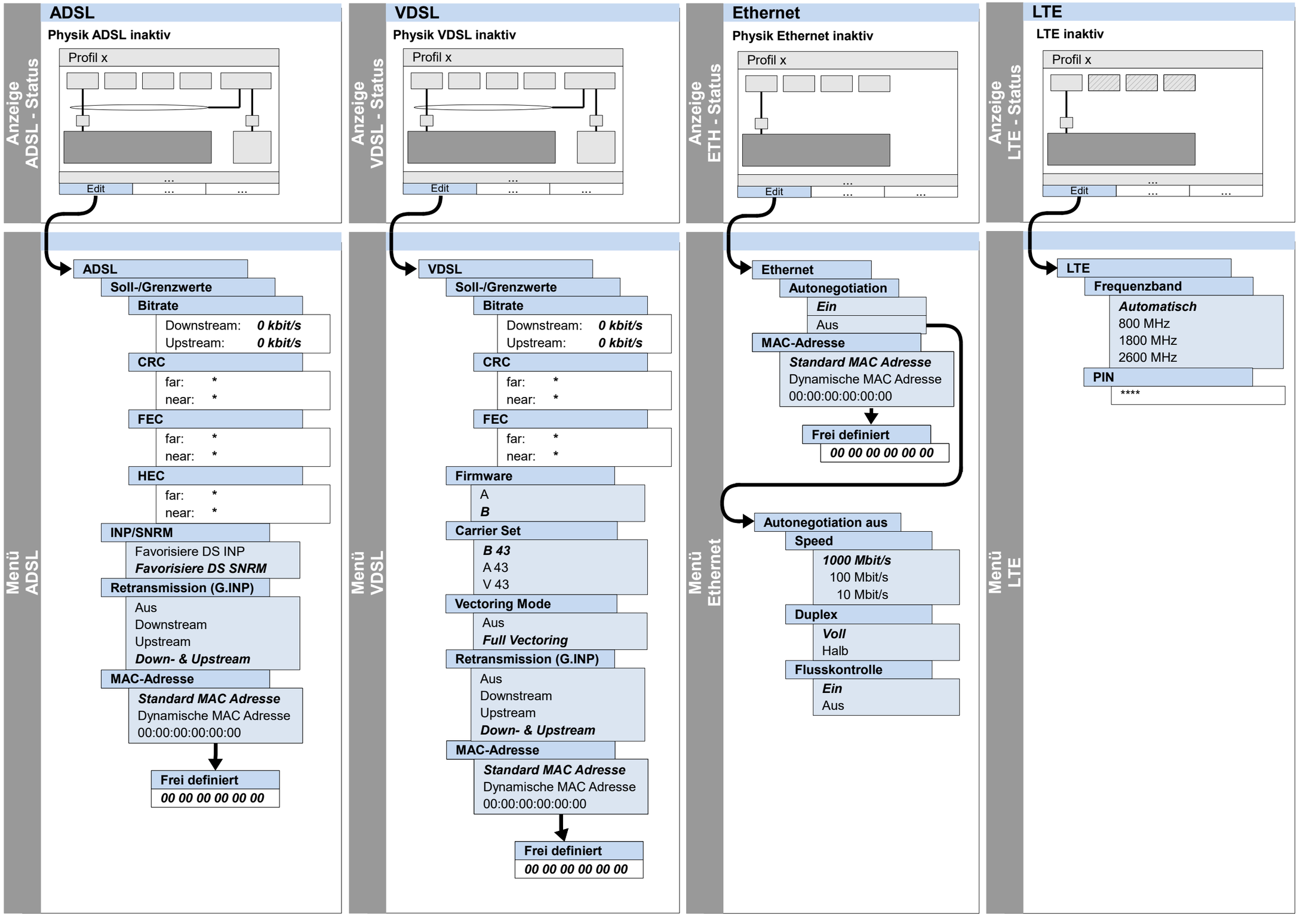
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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

Querverweise:

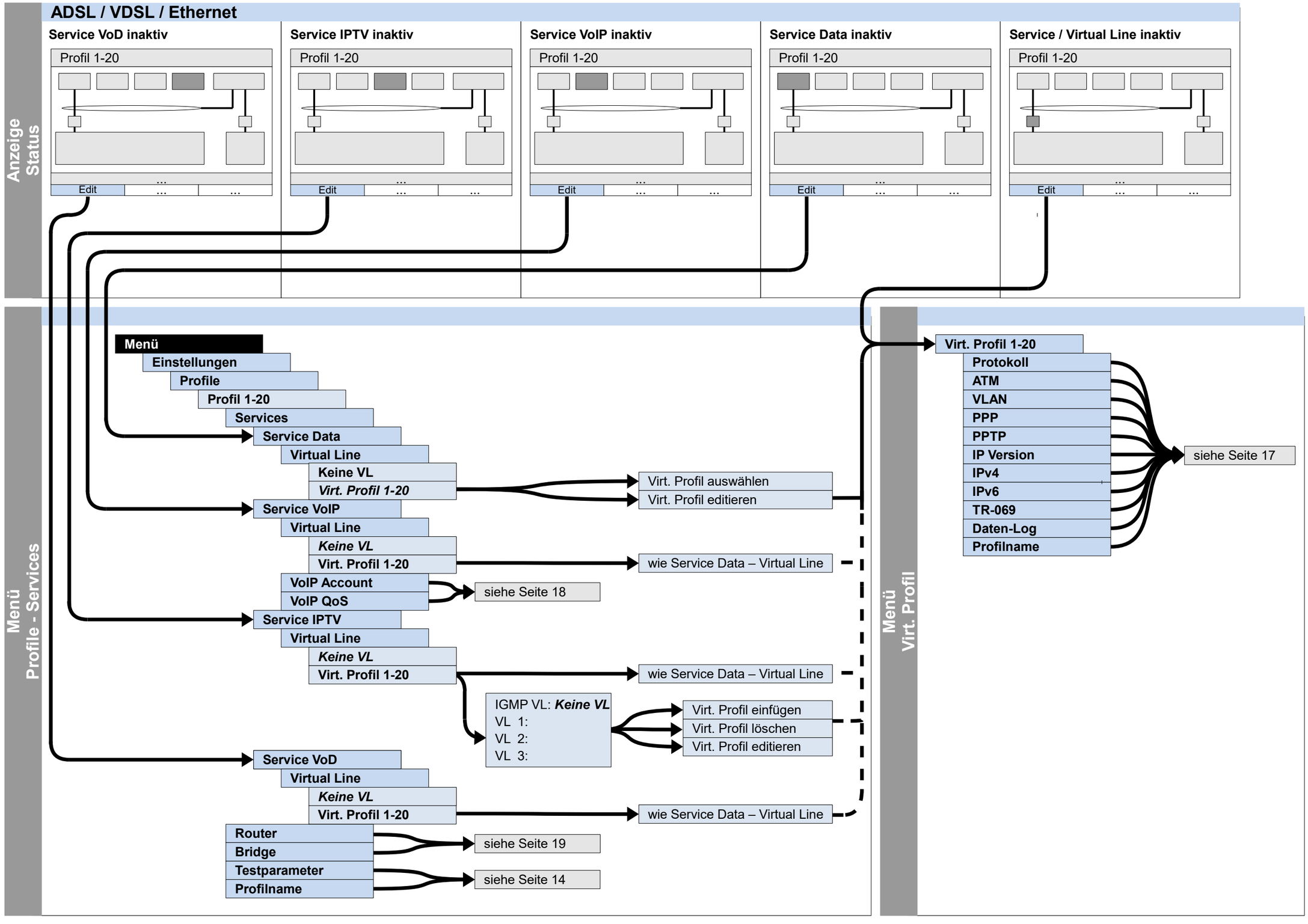
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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***
                - **IP Version**: ***Nur IPv4*** / Nur IPv6 / Dual Stack IPv4/IPv6 / Dual Stack Lite
                - **IPv4** → Menü IPv4
                - **IPv6** → Menü 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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / Ethernet

Service VoIP inaktiv

Anzeige Status

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
Argus152
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

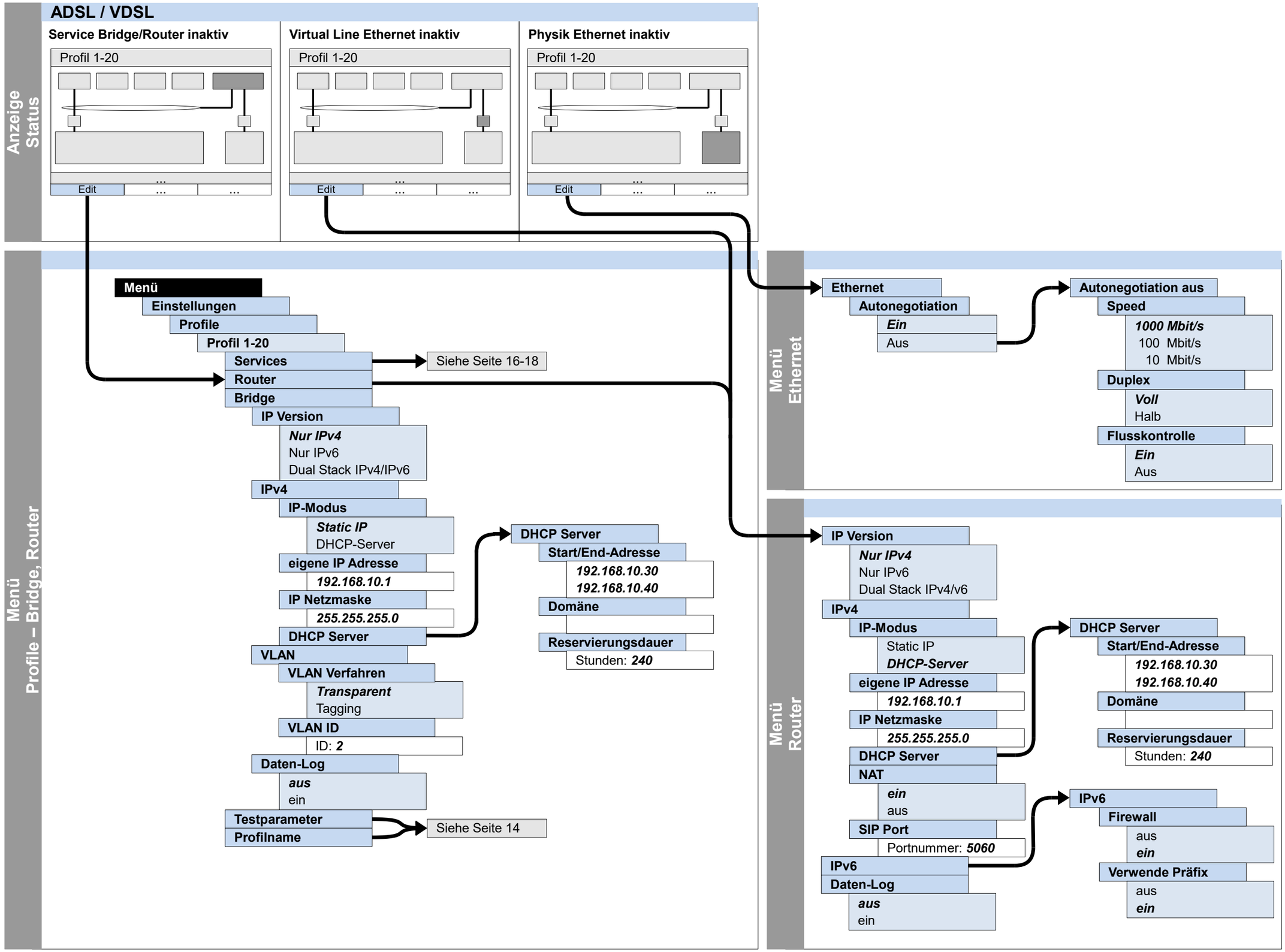
Hinweis

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

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

Querverweise:

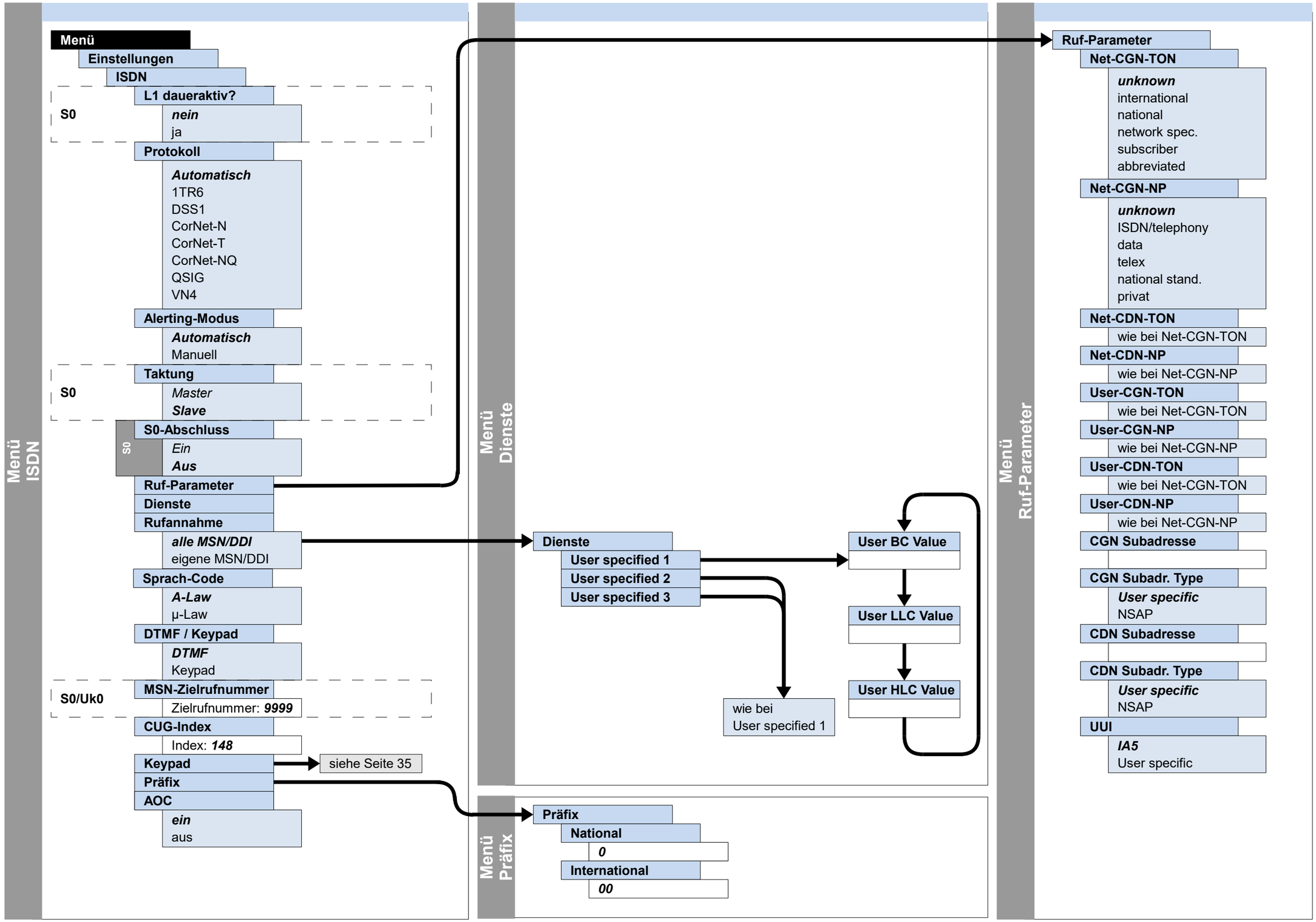
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

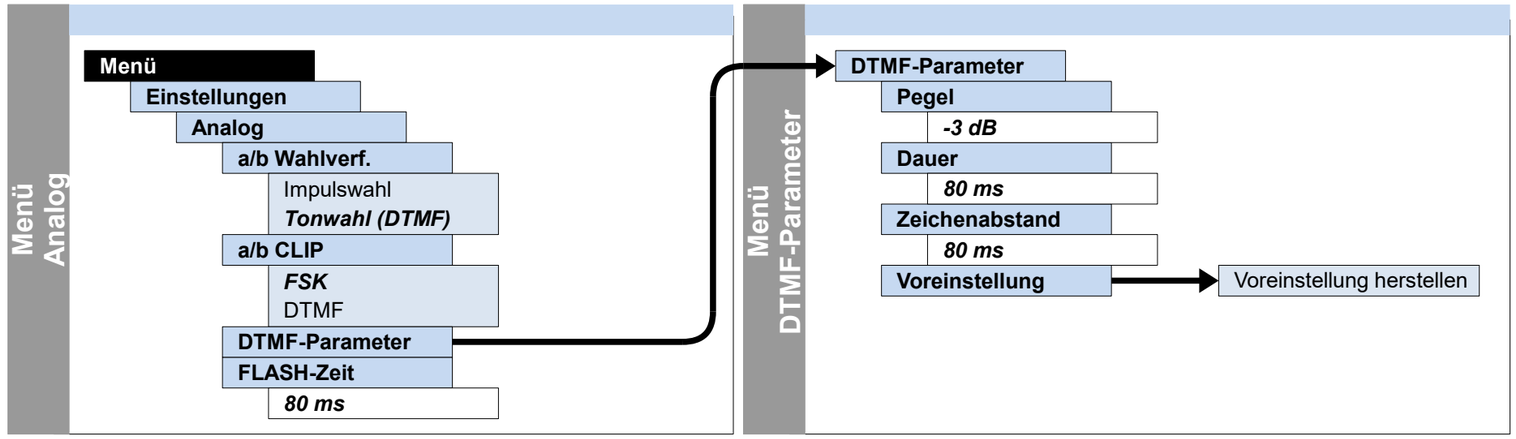
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Einstellungen
Analog

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



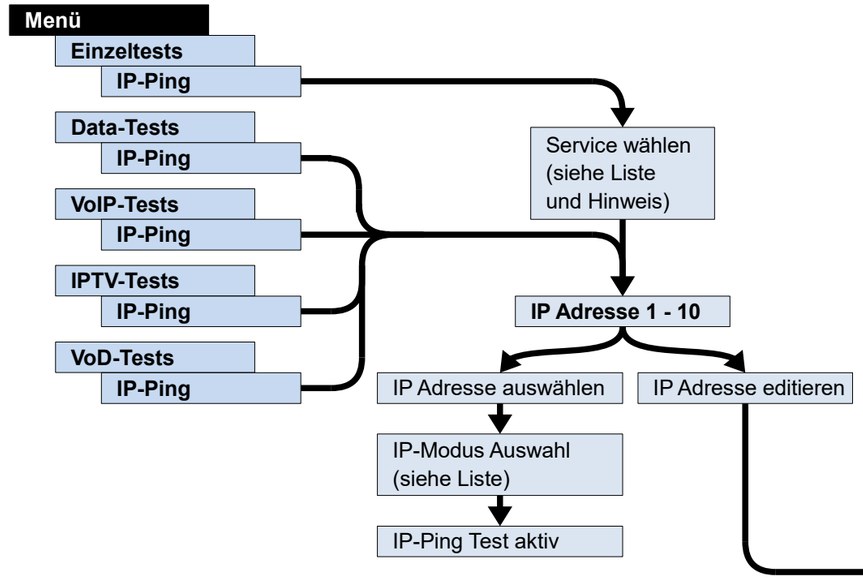
Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

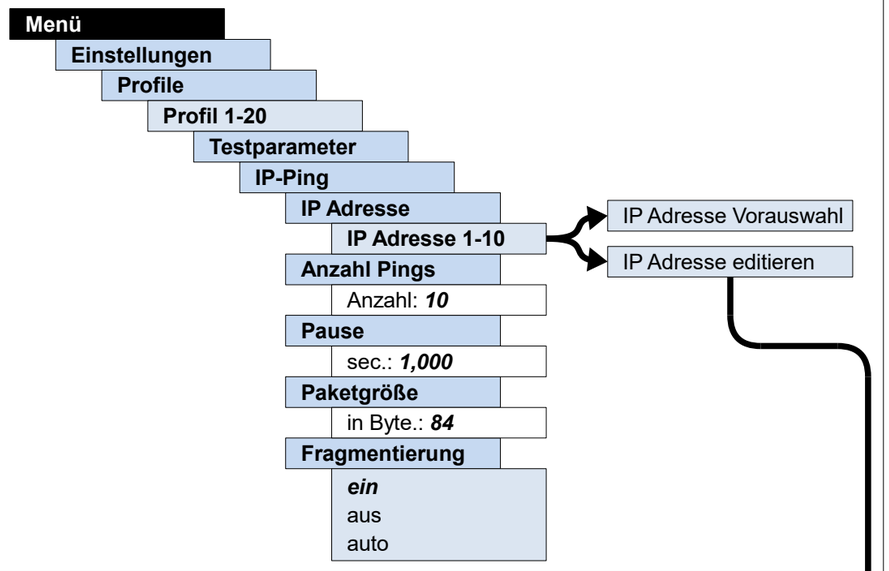
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

IP-Ping Testausführung

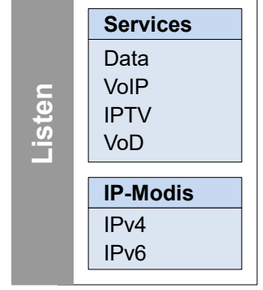
ADSL / VDSL / Ethernet / LTE



IP-Ping Testkonfiguration

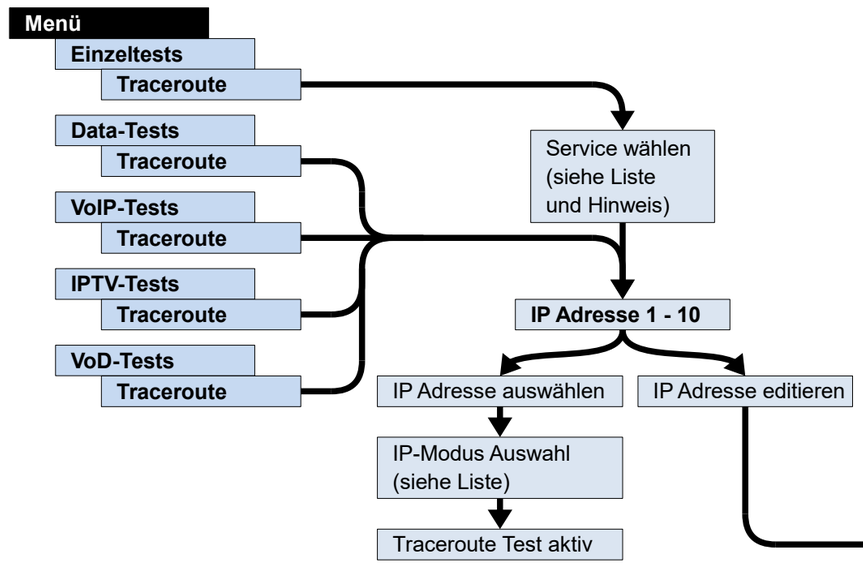


Listen

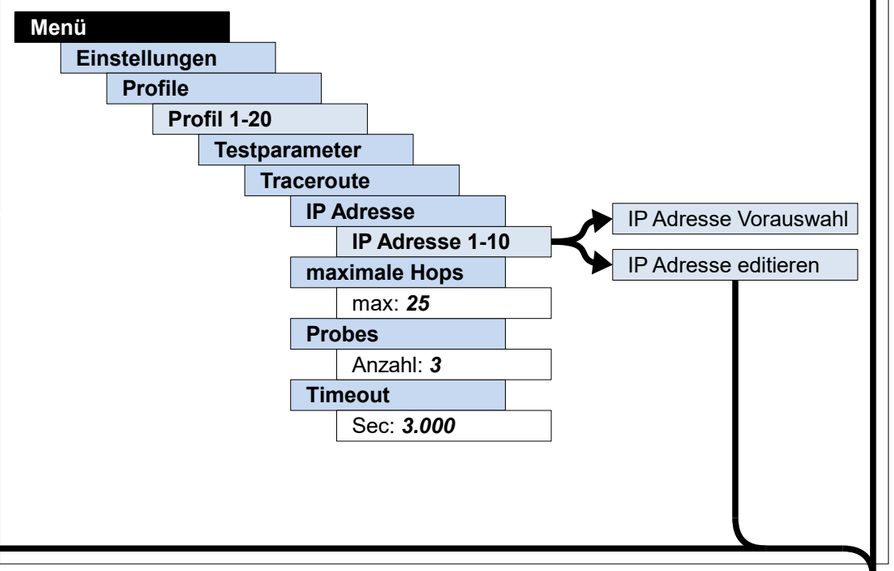


Traceroute Testausführung

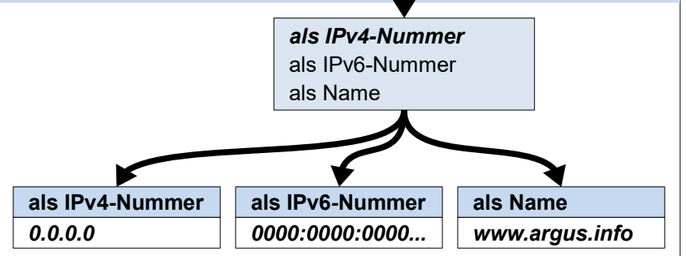
ADSL / VDSL / Ethernet / LTE



Traceroute Testkonfiguration



Menü IP-Adresse



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.

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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

Ausführung und Konfiguration
Textbrowser, Netzwerkscan

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / Ethernet / LTE

Textbrowser Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Textbrowser**
  - **Data-Tests**
    - **Textbrowser**
  - **Textbrowser Ziel 01/20 - 20/20**
    - Textbr. Ziel wählen
      - Textbrowser aktiv
    - Textbr. Ziel editieren

Textbrowser Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Textbrowser**
            - **URL**
              - **Textbr. Ziel 01/20 - 20/20**
                - Textbr. Ziel Vorauswahl
                - Textbr. Ziel editieren
                - **Textbr. Ziel 01/20 - 20/20**

Ethernet

Netzwerkscan Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Netzwerkscan**
  - **Physiktests**
    - **Netzwerkscan**
  - Netzwerkscan Test aktiv

Netzwerkscan Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Netzwerkscan**
            - **Modus**
              - ***Manuell***
              - Automatisch
            - **Netzwerkadresse**
              - 192.168.1.0
            - **Netzmaske**
              - 255.255.255.0

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL

Menü
- **Einzeltests**
  - **VPI/VCI Scan** → VPI/VCI Scan Test aktiv
- **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** → ATM-OAM-Ping Test aktiv
- **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***

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

IPTV Testausführung – ADSL / VDSL / Ethernet

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

IPTV passiv Testausführung – ADSL / VDSL / Ethernet

- 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 – ADSL / VDSL / Ethernet

- 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	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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / Ethernet

Video on Demand Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Video on Demand**
  - **VoD Tests**
    - **Video on Demand**
      - **VoD Profil 1-3**
        - VoD Profil Auswahl
          - VoD Test aktiv
        - VoD Profil editieren

Video on Demand Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Video on Demand**
            - **VoD Profil 1-3**
              - VoD Profil Vorauswahl
              - VoD Profil editieren

VoD Profil 1-3

- **Typ des Streams**: ***RTSP***, HTTP, FTP, MMS
- **Server-Adresse**
- **Port**: Portnummer: ***0***
- **Dateiname**
- **RTSP Typ**: ***TCP***, UDP
- **RTSP Server Typ**: ***Standard***, Kasenna
- **Jitter-Buffer**: ***300 ms***
- **Grenzwerte**
  - **Grenzwerte**
    - **PCR Jitter**: ***8 ms***
    - **Continuity Error**: ***0.1 %***
- **Profilname**: ***VoD Profil 1-3***

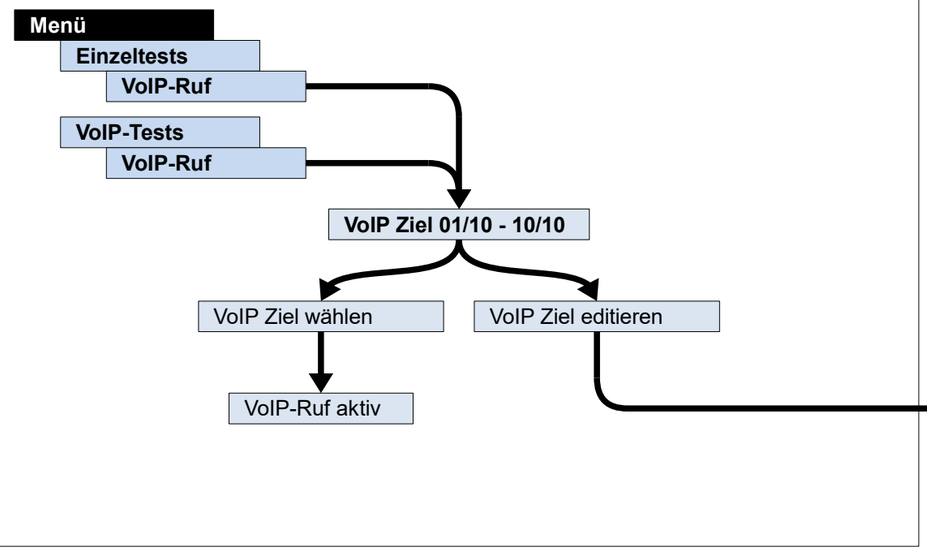
Ausführung und Konfiguration
VoIP-Ruf, VoIP warten

Querverweise:

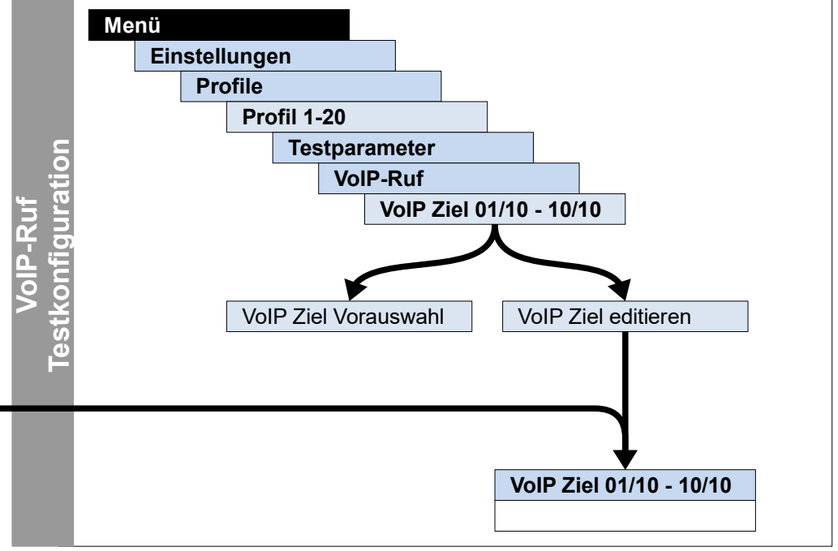
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

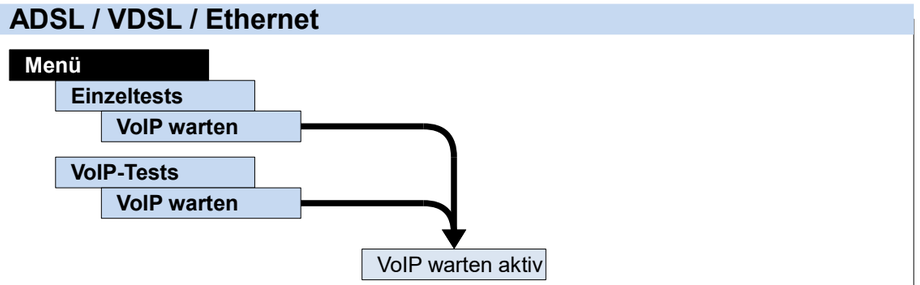


VoIP-Ruf Testkonfiguration

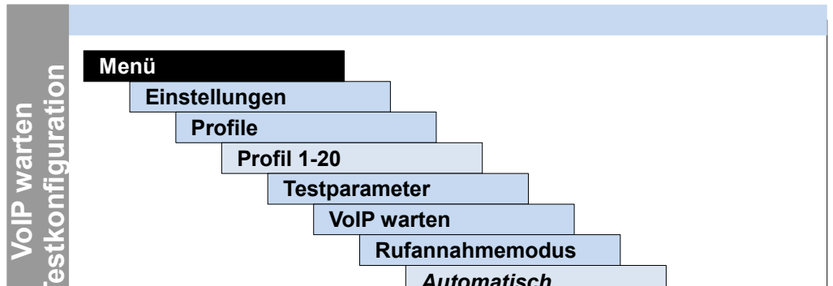


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration



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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menü
→ Einzeltests
→ ETH TDR/Kabeltests
→ ETH TDR/... aktiv

ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

Menü
→ Einstellungen
→ Kupfer-/Kabeltests
→ ETH Kabeltests
→ ETH TDR/Kabeltests
→ Modus: ***First Peak*** / Maximum Peak
→ Kabeltyp 1-20
→ Kabeltyp Vorauswahl
→ Kabeltyp editieren
→ Ausbreitungsgeschw.: ***95.5*** (V/2 in m/µs)
→ Leitungswiderstand: ***353 Ohm/km***
→ Kapazitätsbelag: ***48.0 nF/km***
→ Name: ***0,35 A-2YF***
→ VoP in %: ***63.7***

ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menü
→ Einzeltests
→ ETH Port LED Blinken
→ ETH Port ... aktiv

ETH Port LED Blinken Testkonfiguration

Menü
→ Einstellungen
→ Kupfer-/Kabeltests
→ ETH Kabeltests
→ ETH Port LED Blinken
→ LED An-Zeit: ***1 s***

Hinweis

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

Ausführung und Konfiguration
BERT (starten, warten, Loop)

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

BERT Testausführung

S0 / Uk0

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: ***00:00*** (hh:mm)
    - **Bitmuster S0/Uk0**
      - (2^15)-1
      - ***(2^11)-1***
      - freidefiniert → **Frei definiert**: Eingabe (binär): 0000000000000000
    - **Fehlerschwelle**
      - Schwelle: ***1E-06***
    - **HRX-Wert**
      - Wert: ***15 %***

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

BERT aktiv

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

MSN-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
→ **Einzeltests**
→ **MSN-Abfrage**
→ MSN-Abfrage Test aktiv

Dienstmerkmale Testausführung

S0 / Uk0

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

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	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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

X.31 Test Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
Einzeltests
X.31 Test
X.31 Profil 1-3

- X.31 Profil Auswahl
  - **Automatisch**
  - **Manuell**
    - TEI eingeben → LCN eingeben → Rufnummer eingeben / auswählen → X.31 Test aktiv
    - gültige TEI suchen → Rufnummer eingeben / auswählen → X.31 Test aktiv
- X.31 Profil editieren → **Paketanzahl**

X.31 Test Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
X.31 Profil
X.31 Profil 1-3

- X.31 Profil editieren → **Paketanzahl**
- X.31 Profil Vorauswahl

Paketanzahl
Paketanzahl: ***10***

TEI
TEI: **

LCN
LCN: ***1***

Packetsize
16 Byte
32 Byte
64 Byte
128 Byte
256 Byte

Abspr. Packetsize
nein
ja

Windowsize

Abspr. Windowsize
nein
ja

Durchsatz

Abspr. Durchsatz
nein
ja

Nutzerdaten

CUG
nein
ja

CUG-Index
Index: ***1***

D-Bit
Lokal
Ende zu Ende

Facilities

Profilname
X.31 Profil 1-3

Menü Durchsatz

Durchsatz
75 bit/s
150 bit/s
300 bit/s
600 bit/s
1200 bit/s
2400 bit/s
4800 bit/s
9600 bit/s

Menü Windowsize

Windowsize
1 Paket
2 Pakete
3 Pakete
4 Pakete
5 Pakete
6 Pakete
7 Pakete

Menü Nutzerdaten

Nutzerdaten
Format
ASCII
HEX
ASCII-Daten
ASCII-Daten 1-3 → ASCII-Daten editieren → **ASCII-Daten 1-3**
HEX-Daten
HEX-Daten 1-3 → HEX-Daten editieren

- **HEX-Daten 1** — *01 00 00 00 45 43 48 4F*
- **HEX-Daten 2** — *01 00 00 00 30 30 47 47*
- **HEX-Daten 3**

Menü Facilities

Facilities
Facility 1-3 → Facility editieren → **Facility 1-3**

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Verbindung → Einzelwahl / Blockwahl / Wahlwiederholung / Keypadwahl → Keypad Info 1-3 → Keypad Info editieren / Keypad Info Auswahl

Einzelwahl / Blockwahl / Wahlwiederholung / Keypadwahl → Rufnummer eingeben / auswählen

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 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	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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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
Interchannel delay Test aktiv	Laufzeit Test aktiv	Verb. aufbauzeit Test aktiv

Liste

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

Monitor Testausführung

S0 / a/b

Monitor

Menü → **Start Monitor**

→ Monitor aktiv

Autotest Testausführung

S0 / Uk0

TE ...

Menü → **Autotest** → **Speicherplatz 1-50** → **Starten**

→ Testname eingeben
→ eigene Rufnummer eingeben
→ ferne Rufnummer eingeben / auswählen
→ Dienst wählen (siehe Liste)
→ Auto. Test aktiv

Festverbindung

Menü → **Autotest** → **Speicherplatz 1-50** → **Starten**

→ Testname eingeben
→ B-Kanal Auswahl
→ Auto. Test aktiv

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

PESQ Testausführung

S0 / Uk0 / a/b

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

ADSL / VDSL / Ethernet

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

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

PESQ Testkonfiguration

Menü → Einstellungen → PESQ → Mode

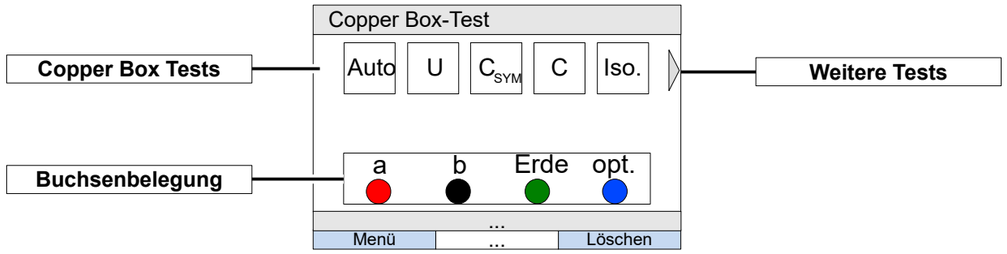
- *ARGUS Loop* Senden
- Rufnummer a/b
- Rufnummer ISDN
- VoIP-Ziel

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

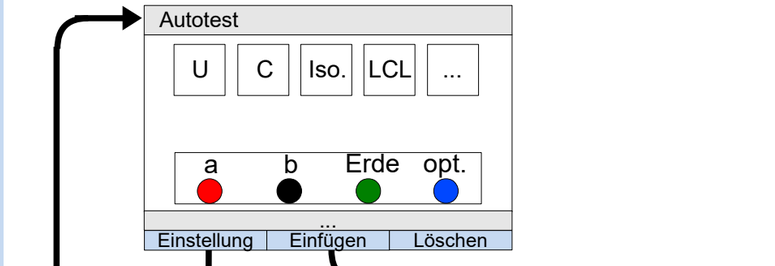
Copper Box

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.



Einfügen eines neuen Tests und Auswahl der Buchsenbelegung

- *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***

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 40
- *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***

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

Copper Box Testkonfiguration

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

Hinweis

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

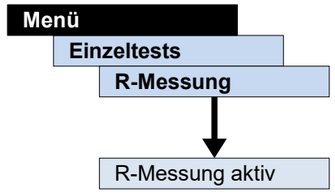
Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

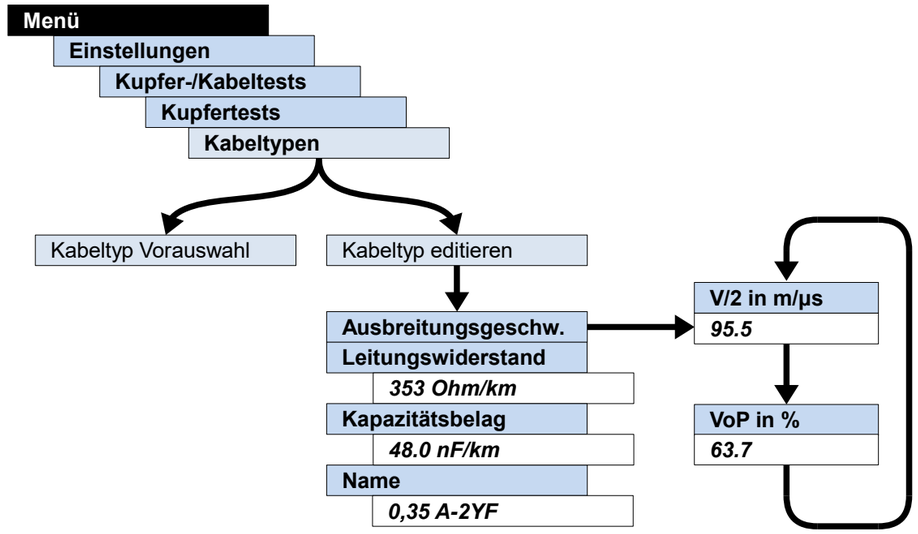
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

R-Messung Testausführung

Kupfertests

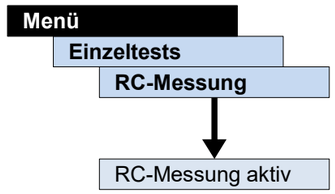


R-Messung Testkonfiguration

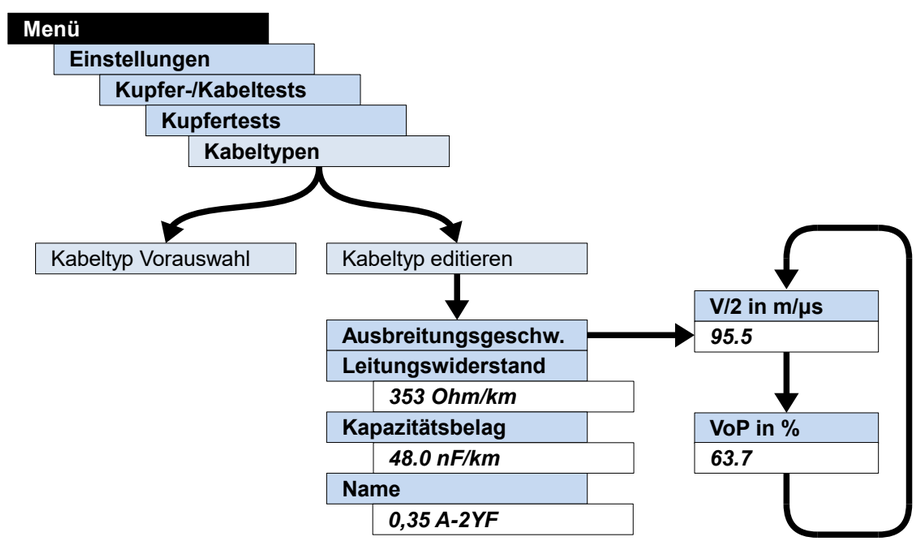


RC-Prüfung Testausführung

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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*
  - **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).

Ausführung und Konfiguration
Leitungsqualifizierung / Leitungssymmetrie

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Leitungsqualifizierung Testausführung

Kupfertests

Menü
- **Einzeltests**
  - **Leitungsqualifizierung**
    - **LQ Slave Modus** → Slave-Modus aktiv
    - **LQ Master Modus** → Master-Modus aktiv

Leitungssymmetrie Testausführung

Kupfertests

Menü
- **Einzeltests**
  - **Leitungssymmetrie** → Leitungssymmetrie aktiv

Leitungsqualifizierung / Leitungssymmetrie Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Kupfer-/Kabeltests**
    - **Kupfertests**
      - **Leitungsqualifizierung**
        - **Bandbreite**
          - 1.1 MHz (ADSL)
          - ***2.2 MHz*** ***(ADSL2+)***
          - 8.8 MHz (VDSL2)
          - 12.0 MHz (VDSL2)
          - 17.6 MHz (VDSL2)
          - 30.0 MHz (VDSL2)
        - **Bandplan**
          - *1: ***Annex A*** ***(ADSLx)***; Annex B (ADSLx)
          - *2: ***998-M2x-A*** ***(VDSL2)***; 998-M2x-B (VDSL2); 998ADE17-M2x-A (VDSL2); 998ADE17-M2x-B (VDSL2)
          - *3: ***998ADE17-M2x-A*** ***(VDSL2)***; 998ADE17-M2x-B (VDSL2)
          - *4: ***998ADE30-M2x-NUS0-A*** ***(V)***; 998ADE30-M2x-NUS0-M (V)
        - **Impedanz**
          - *100* Ω
          - 120 Ω
          - ***135 Ω***
        - **Sendepegel**
          - 12 dBm
          - 6 dBm
          - ***0 dBm***

Hinweis

Anzeige und Auswahl nur bei Einstellung Bandbreite

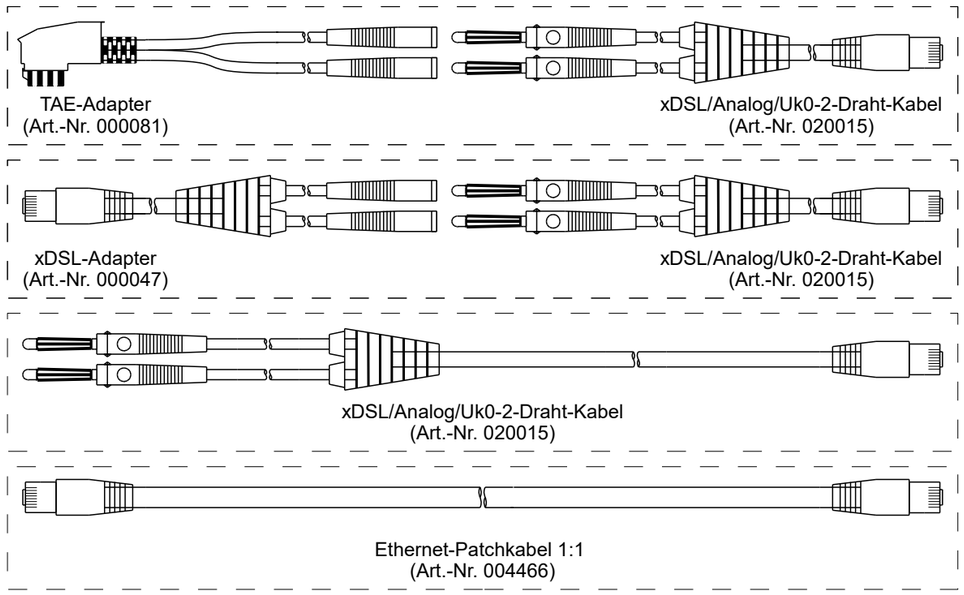
- *1 = 1.1 MHz, 2.2 MHz
- *2 = 8.8 MHz, 12.0 MHz
- *3 = 17.6 MHz
- *4 = 30.0 MHz

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL

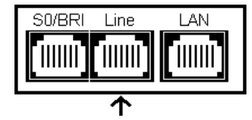


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

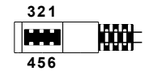
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

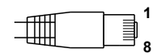
RJ45	RJ45
1-8	1-8



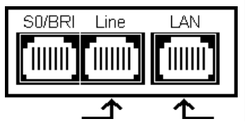
TAE



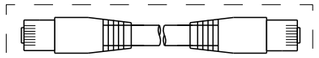
RJ45



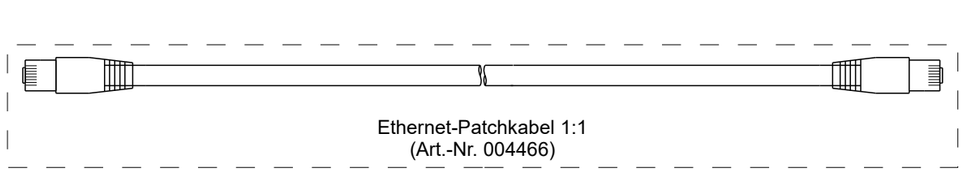
ADSL / VDSL – Bridge / Router



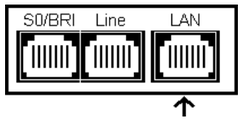
RJ45	RJ45
1-8	1-8



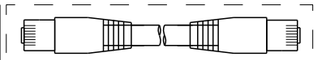
Ethernet



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8

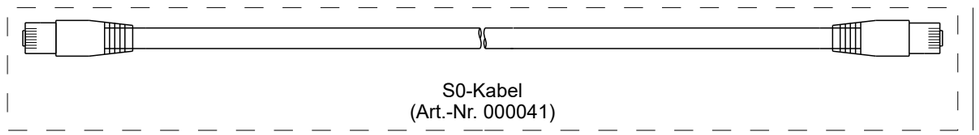


Leitungsplan
S0, Uk0, a/b

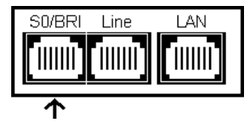
Querverweise:

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

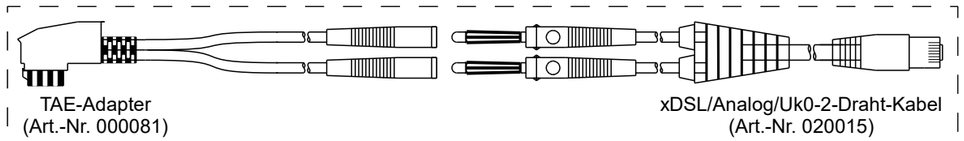
S0



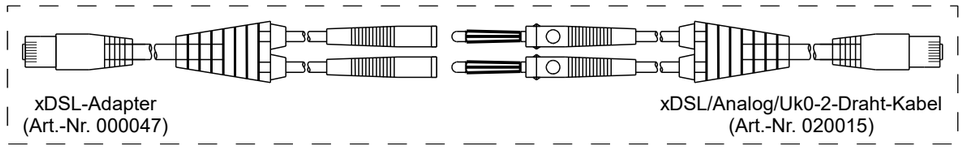
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



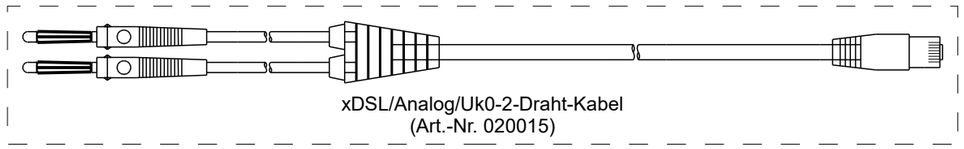
Uk0 / a/b



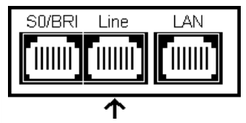
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5



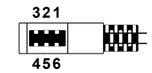
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5



Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



TAE



RJ45

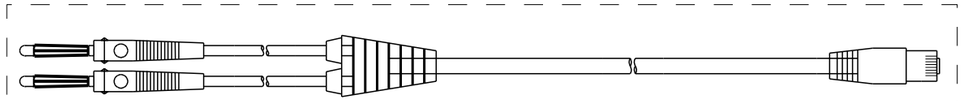


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

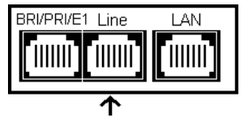
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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



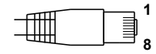
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

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

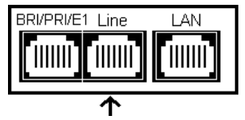


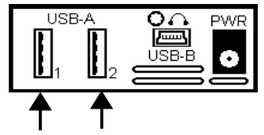
Kupfertests: Line-Monitor



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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-20
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	25
IPTV / passiv / Scan	26
Video on Demand	27
VoIP-Ruf / warten	28
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	31
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	32
X.31	33
CF-Tests, Verbind.	34
Zeitmessungen Auto. Test	35
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	37-38
RC-Prüfung	39
Line-Monitor, TDR	40
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	24
Loop	29
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	35
PESQ	36
ETH Kabeltests	30
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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