ARGUS®
testing the telecom network



LAN Verkabelung
VDSL
ADSL
SFP
GigE
LTE
ISDN
a/b
Cu
TDR
Copper Box
Data 10110101011
IP TV
VoIP
MOS
PESQ
USB
WLAN

ARGUS® 162

» 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Legende Allgemein

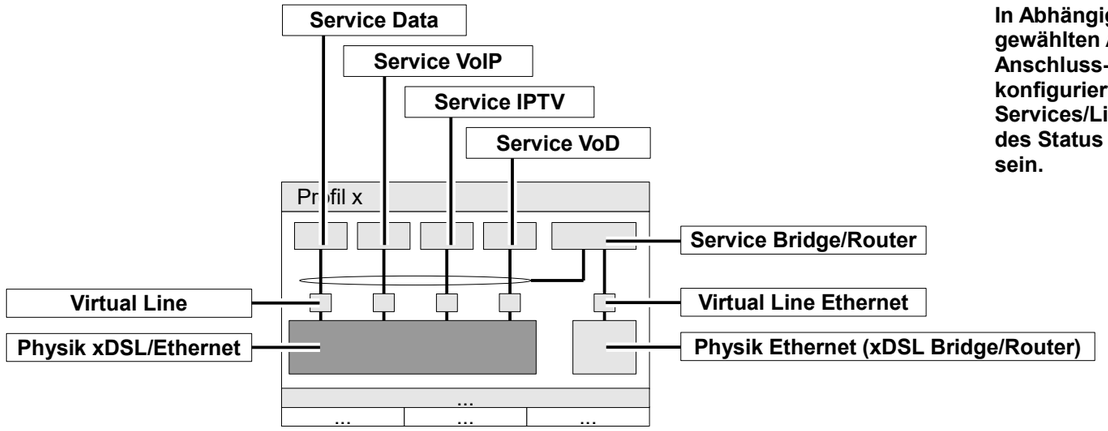
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE



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

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Anschluss			ADSL					VDSL					ETH		LTE	GPON
Modus			ATU-R	ATU-R Bridge		ATU-R Router		VTU-R	VTU-R Bridge		VTU-R Router					
Buchse			Line	Line	LAN 1/SFP	Line	LAN 1/SFP	Line	Line	LAN 1/SFP	Line	LAN 1/SFP	LAN 1	SFP	USB	SFP
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 18)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 162 - 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Taste	ADSL	VDSL	Ethernet	GPON	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 / S2M / a/b

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

Kupfertests

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

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / xDSL-Trace

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

Grafik-Funktionen

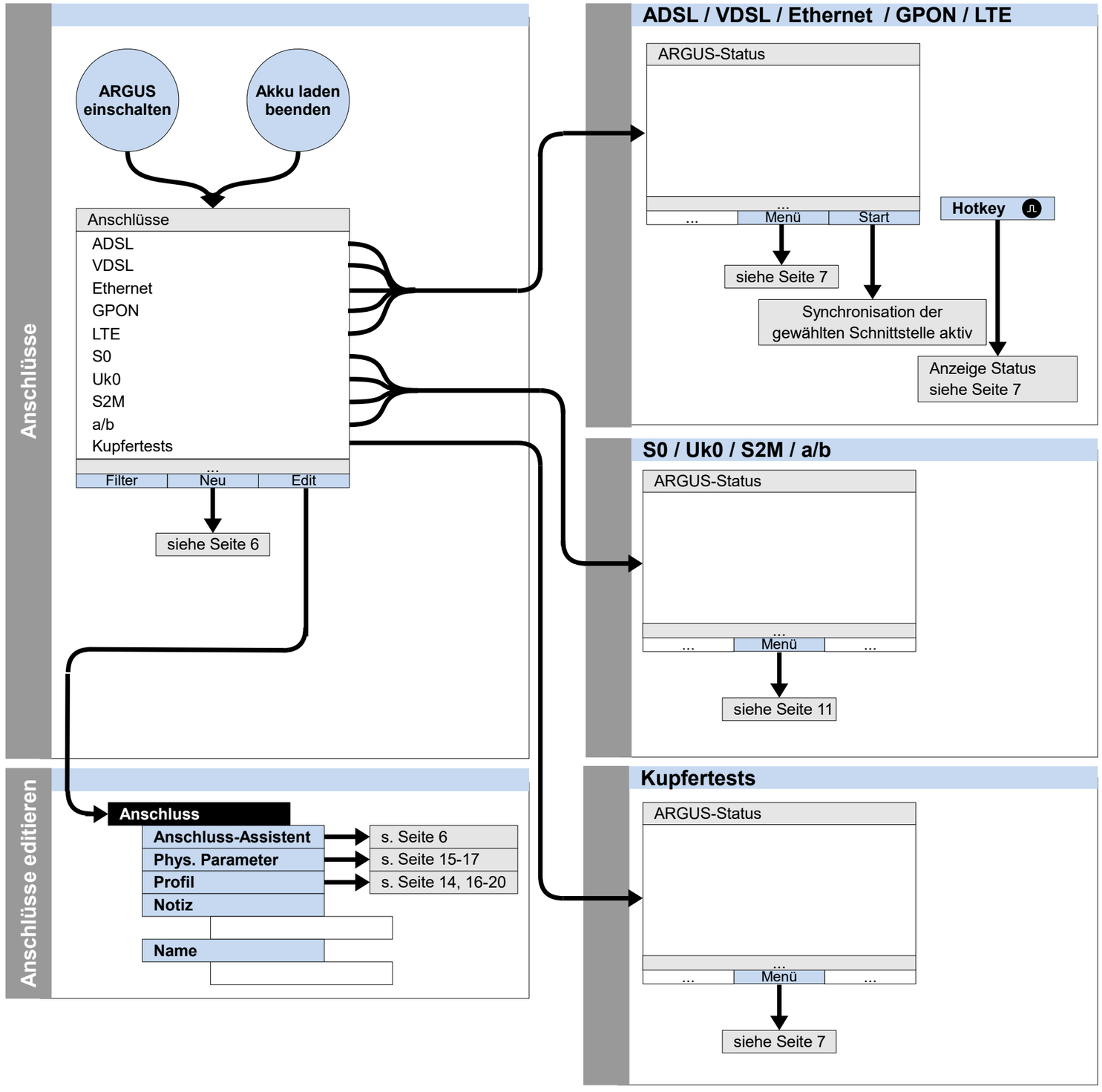
Kupfertests

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

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

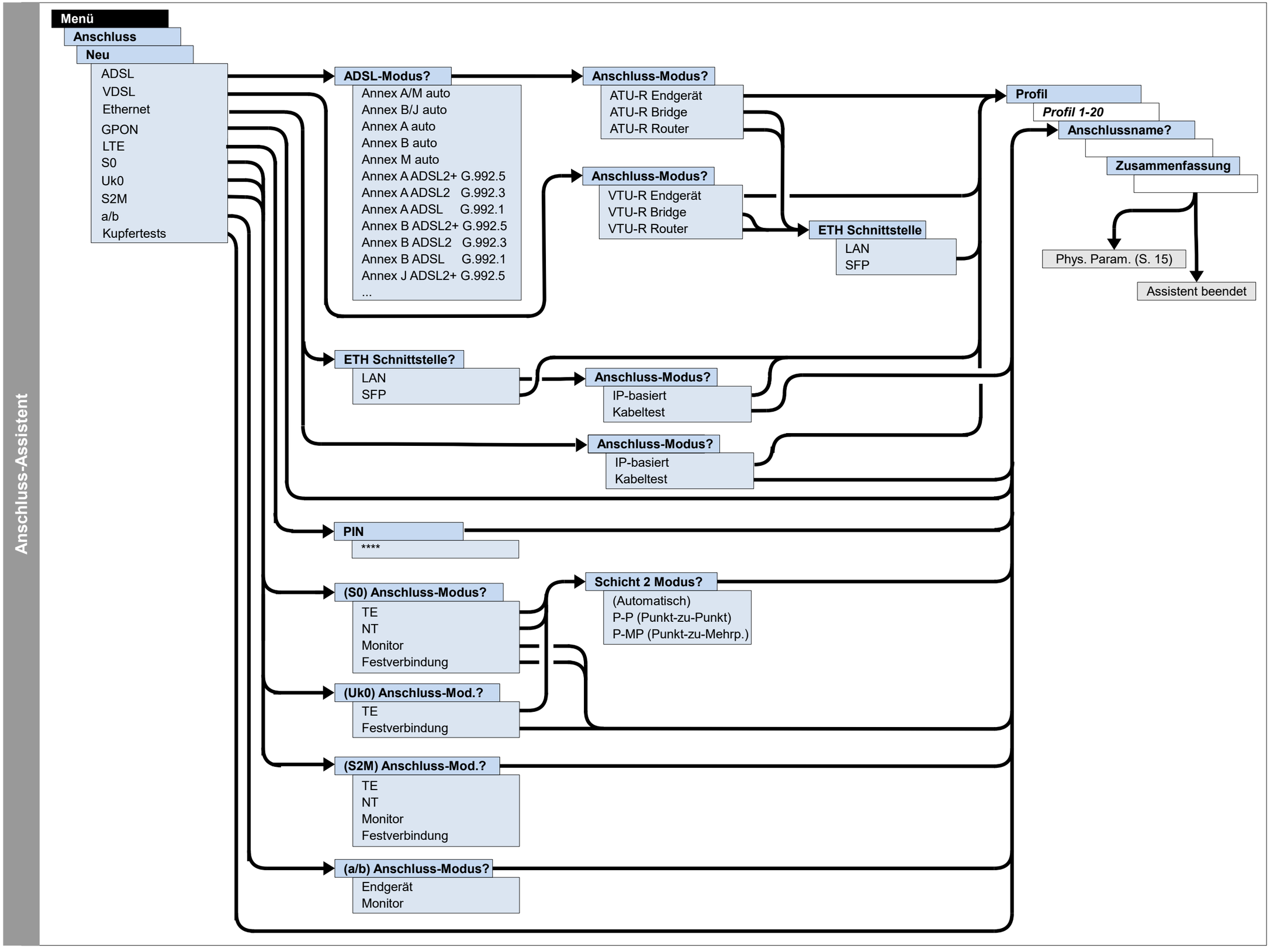
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse, Status
(Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet, GPON, 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Hauptmenü

xDSL / Ethernet / GPON / LTE / Kupfertests

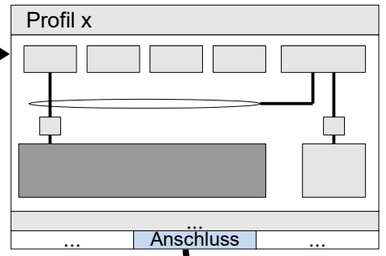
Menü

- Einzeltests → siehe Seite 10
- *1 Autotest → siehe Seite 10
- Test-Status
- Testergebnisse
- Status → siehe Seite 9
- Einstellungen → siehe Seite 12-22
- Anschluss → siehe Seite 6
- Akku (Status, …)
  - Status → Anzeige Akku Status
  - Autom. Laden
    - Aus
    - *Ein*
- Hilfe
  - Hotkeys → siehe Tabellen Seite 4

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Allgemein



→ Siehe Seite 6

Physik xDSL/Ethernet aktiv



Hotkey

Anzeige der physikalischen Schnittstellen-ergebnisse und des xDSL-Trace

Menü Testergebnisse

xDSL / Ethernet / GPON / 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 / GPON / LTE / Kupfertests

Einzeltests

- *1 Copper Box → siehe Seite 38-39
- IP-Ping → siehe Seite 23
- Traceroute
- *2 HTTP-Download
- *2 HTTP-Upl. (BRITT)
- *2 FTP-Download → siehe Seite 22
- *2 FTP-Upload
- *2 FTP-Server
- Textbrowser → siehe Seite 25
- *7 Netzwerkscan
- *8 LTE-Scan → LTE-Scan aktiv
- *3 VPI/VCI Scan → siehe Seite 26
- *3 ATM-OAM-Ping
- *2 VoIP-Ruf → siehe Seite 29
- *2 VoIP warten
- *2 VoIP PESQ-Test → siehe Seite 37
- *2 IPTV → siehe Seite 27
- *2 IPTV Scan
- *4 IPTV passiv
- *2 Video on Demand → siehe Seite 28
- *5 Loop → siehe Seite 30
- *6 ETH Verkabelungs. → siehe Seite 31
- *6 ETH PoE Test
- *6 ETH TDR/Kabeltest → siehe Seite 32
- *6 ETH Port LED Blin.

Kupfertests

- Copper Box → siehe Seite 39-40
- R-Messung → siehe Seite 41
- RC-Prüfung
- Line-Monitor → siehe Seite 42
- TDR

Hinweis

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

Servicetests: Data-Tests, VoIP-Tests, IPTV-Tests, VoD-Tests, Bridge-Tests, Physik-Tests (Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet, GPON, 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

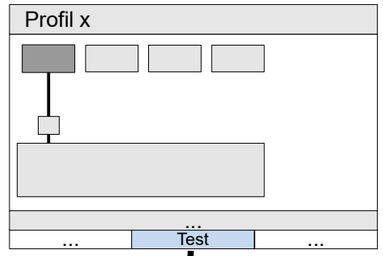
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Service aktiv

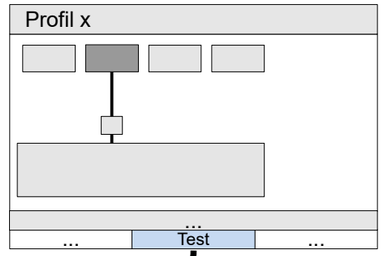


Menü Data-Tests

- Data-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 23
  - Traceroute
  - HTTP-Download
  - HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 24
  - FTP-Download
  - FTP-Upload
  - FTP-Server
  - Textbrowser → siehe Seite 25
  - *5 Netzwerkscan

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

Service aktiv

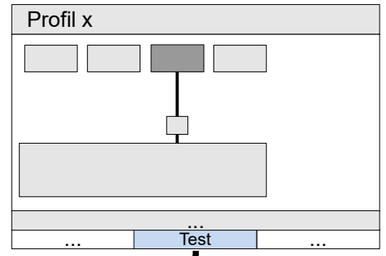


Menü VoIP-Tests

- VoIP-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 23
  - Traceroute
  - VoIP-Ruf → siehe Seite 29
  - VoIP warten
  - VoIP PESQ-Test → siehe Seite 37

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

Service aktiv

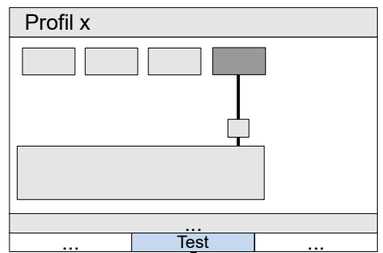


Menü IPTV-Tests

- IPTV-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 23
  - Traceroute
  - IPTV → siehe Seite 27
  - IPTV Scan
  - *1 IPTV passiv

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Service aktiv

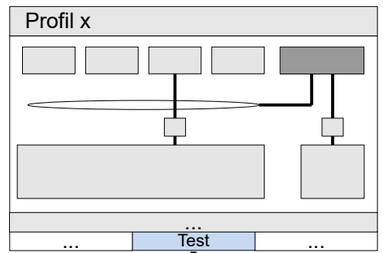


Menü VoD-Tests

- VoD-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 23
  - Traceroute
  - Video on Demand → siehe Seite 28

ADSL / VDSL

Service aktiv

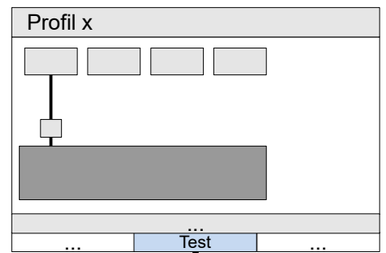


Menü Bridge-Tests

- Bridge-Tests
  - IPTV passiv → siehe Seite 27

ADSL / Ethernet / GPON / LTE

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv



Menü Physik-Tests

- Physik-Tests
  - *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 26
  - *2 ATM-OAM-Ping
  - *3 Loop → siehe Seite 30
  - *4 LTE-Scan → LTE-Scan aktiv

Hinweis

*1 = xDSL-Router
*2 = ADSL
*3 = Ethernet
*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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

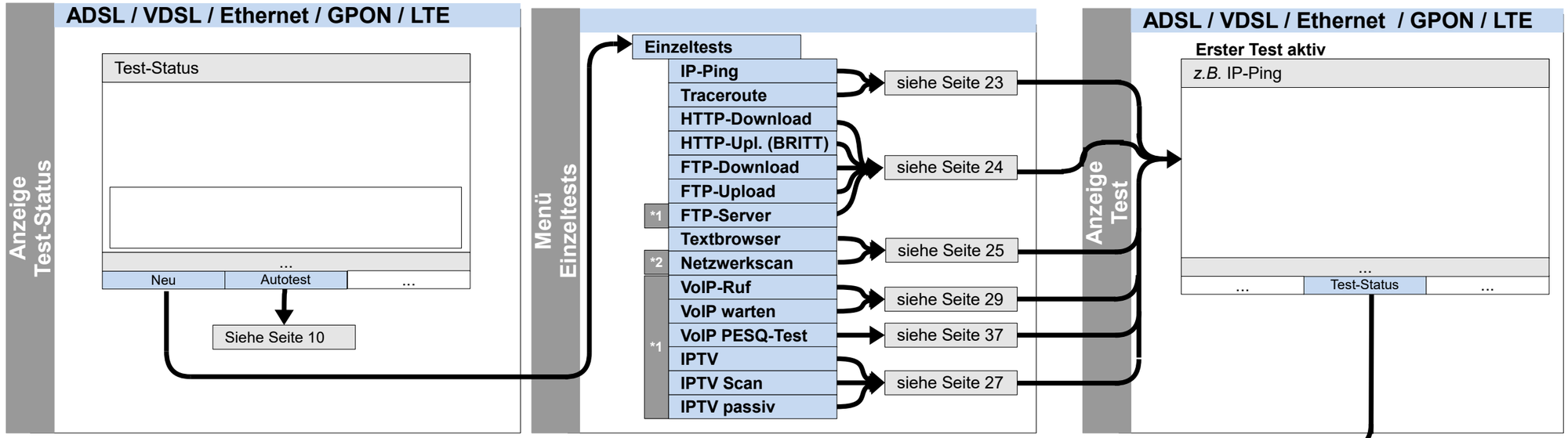
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

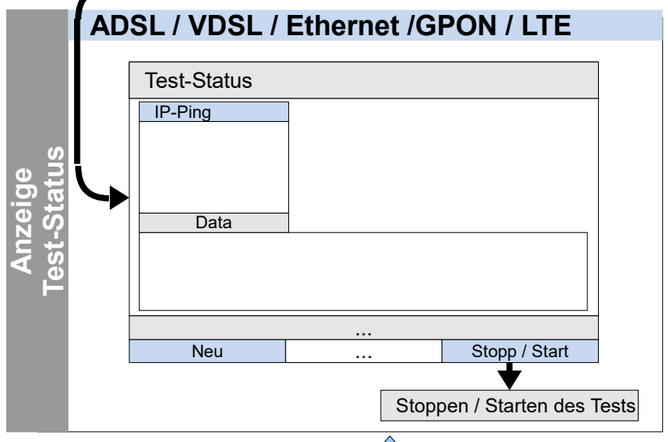
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

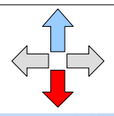
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

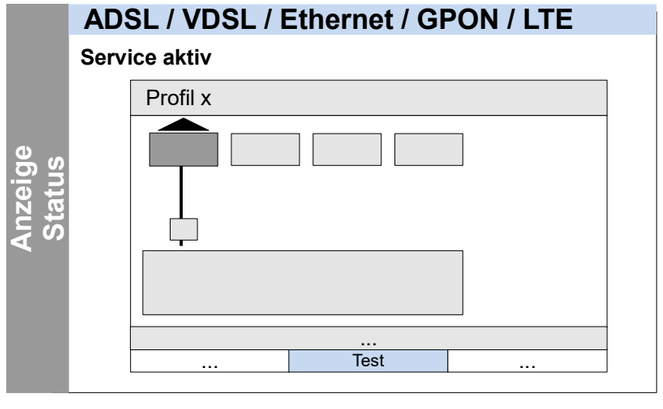
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44







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

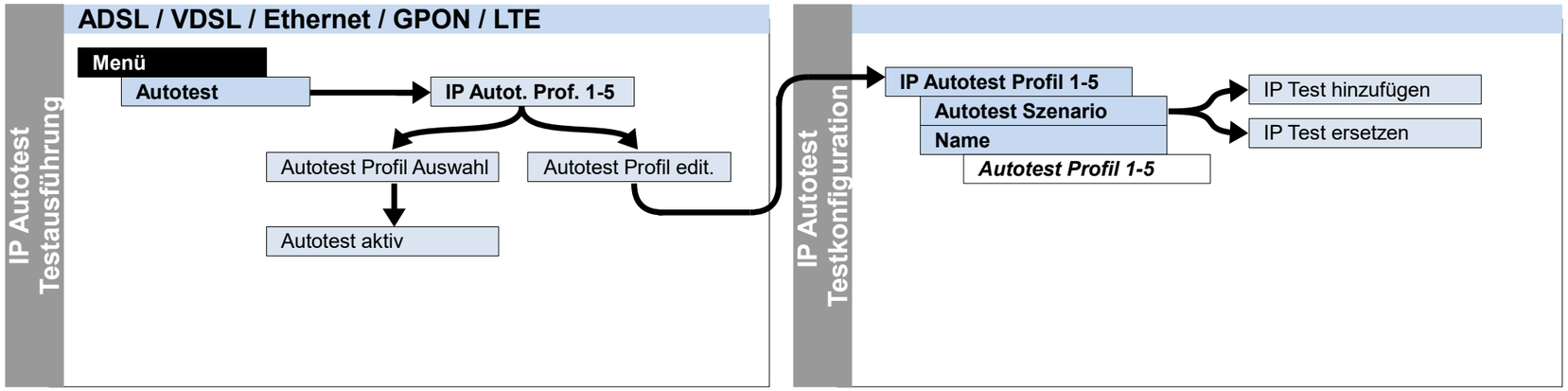
*1 = nicht für LTE

*2 = Ethernet

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse (Anschluss: S0, Uk0, S2M, 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

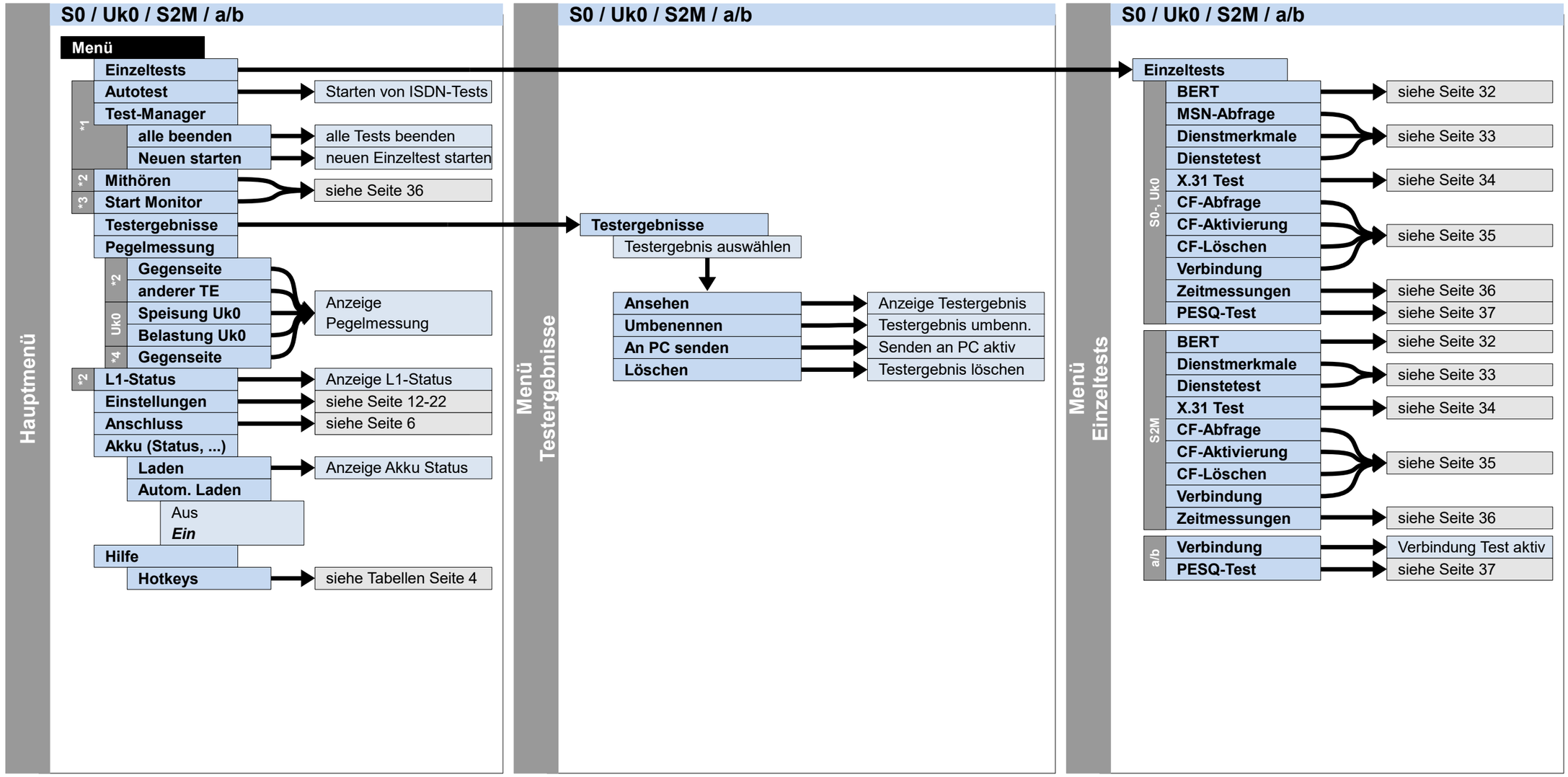
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Hinweis

*1 = S0, Uk0, S2M

*2 = S0, S2M

*3 = S0, S2M, 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - *1 **Profile** → siehe Seite 14-20
    - **ISDN** → siehe Seite 21-22
    - **BERT** → siehe Seite 32
    - **PESQ** → siehe Seite 37
    - **Analog** → siehe Seite 22
    - **X.31 Profil** → siehe Seite 34
    - **Kupfer-/Kabeltests** → siehe Seite 38-41
    - **Clouddienste**
    - **Gerät** → siehe Seite 13
    - **Rufnummern**
      - **S0, Uk0 S2M, 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 02351 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

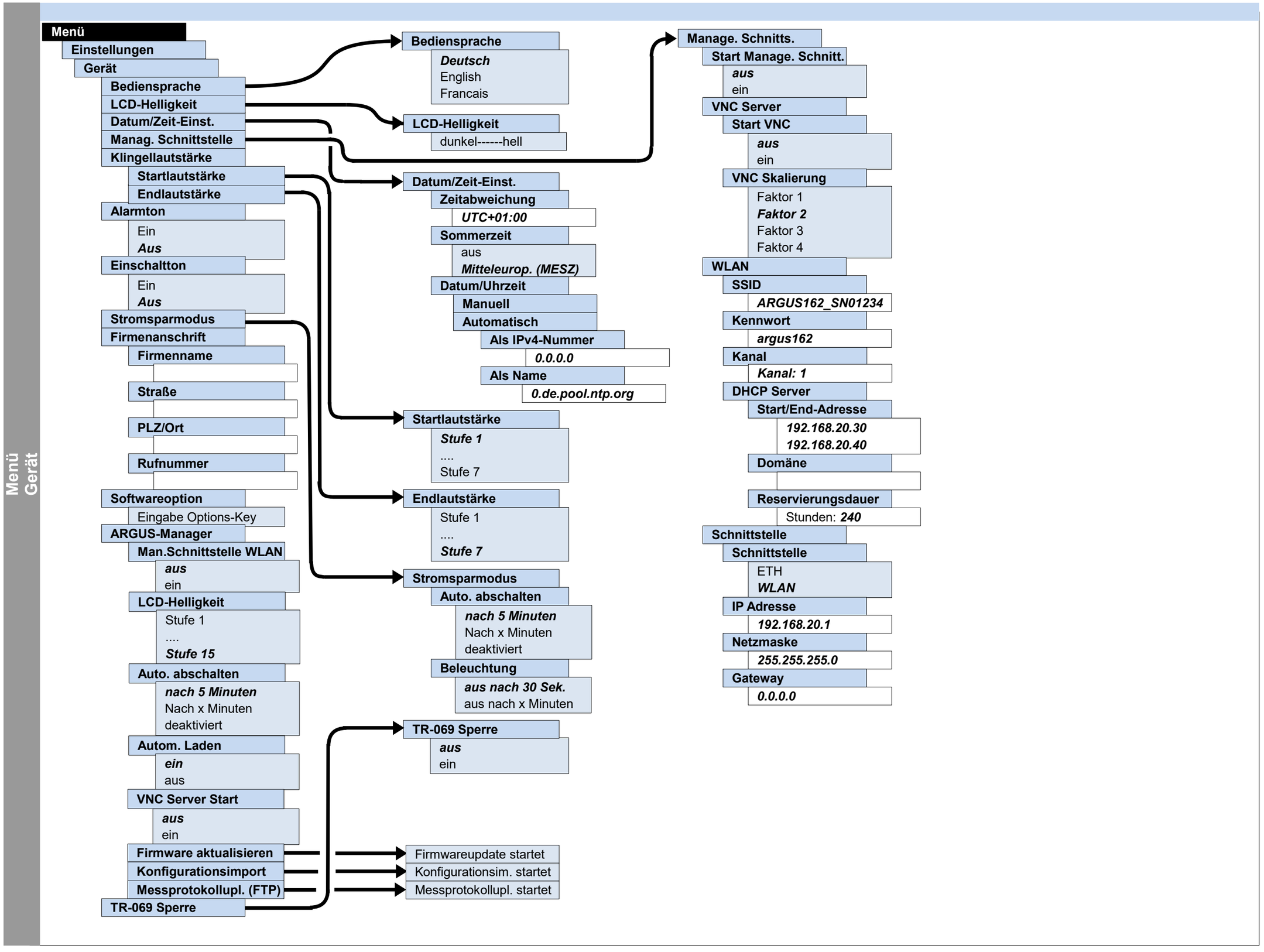
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Einstellungen
Profile

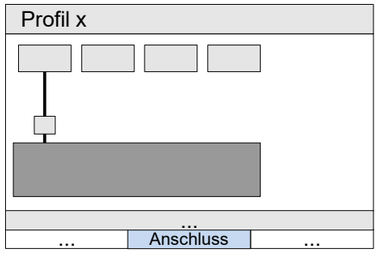
Querverweise:

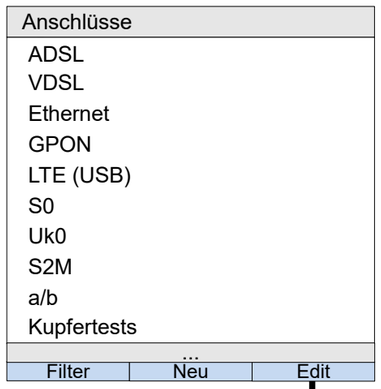
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

Anzeige Status

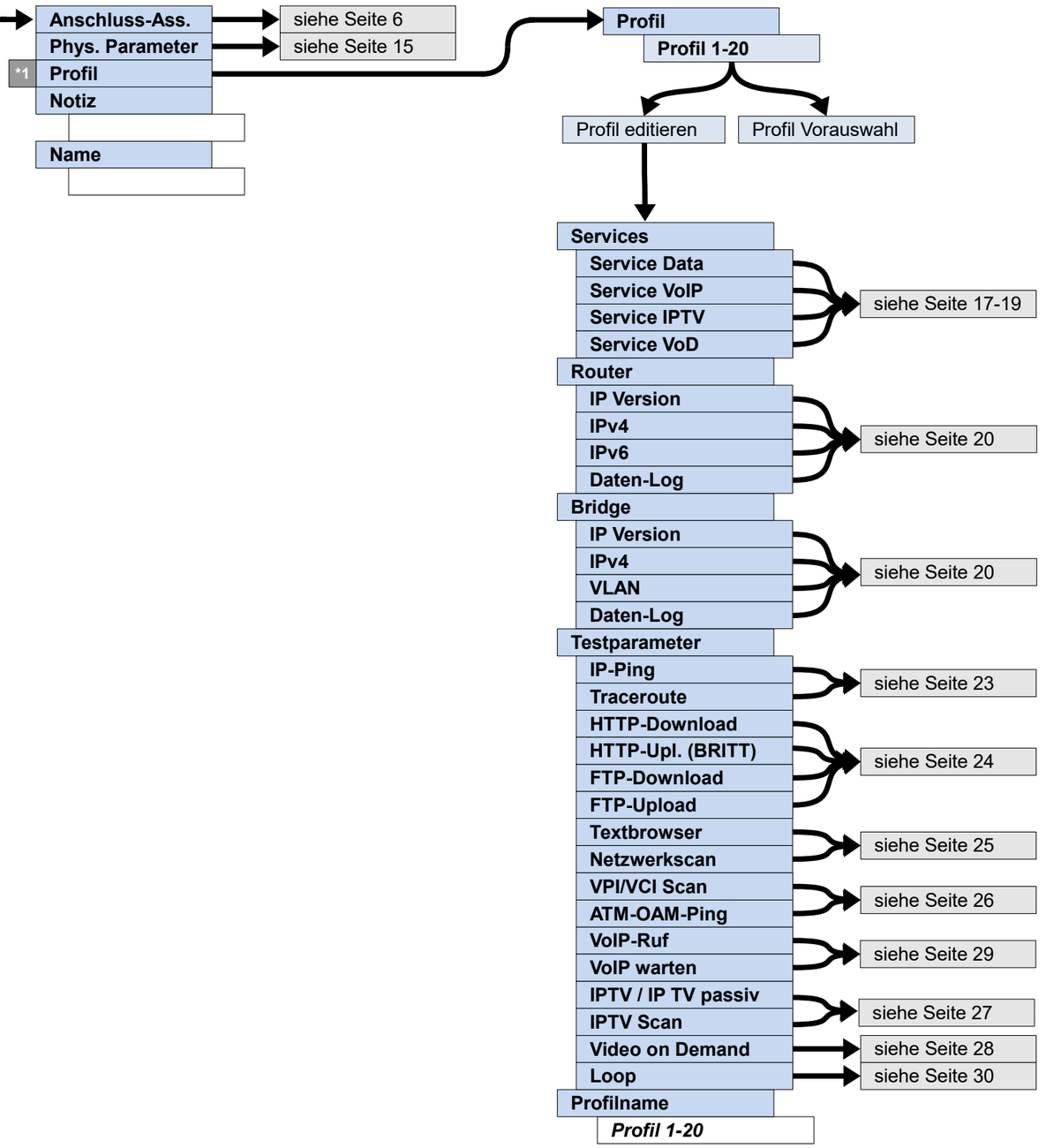
ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Physik xDSL/Ethernet inaktiv





Menü Profile



Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Einstellungen
Phys. Parameter: 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

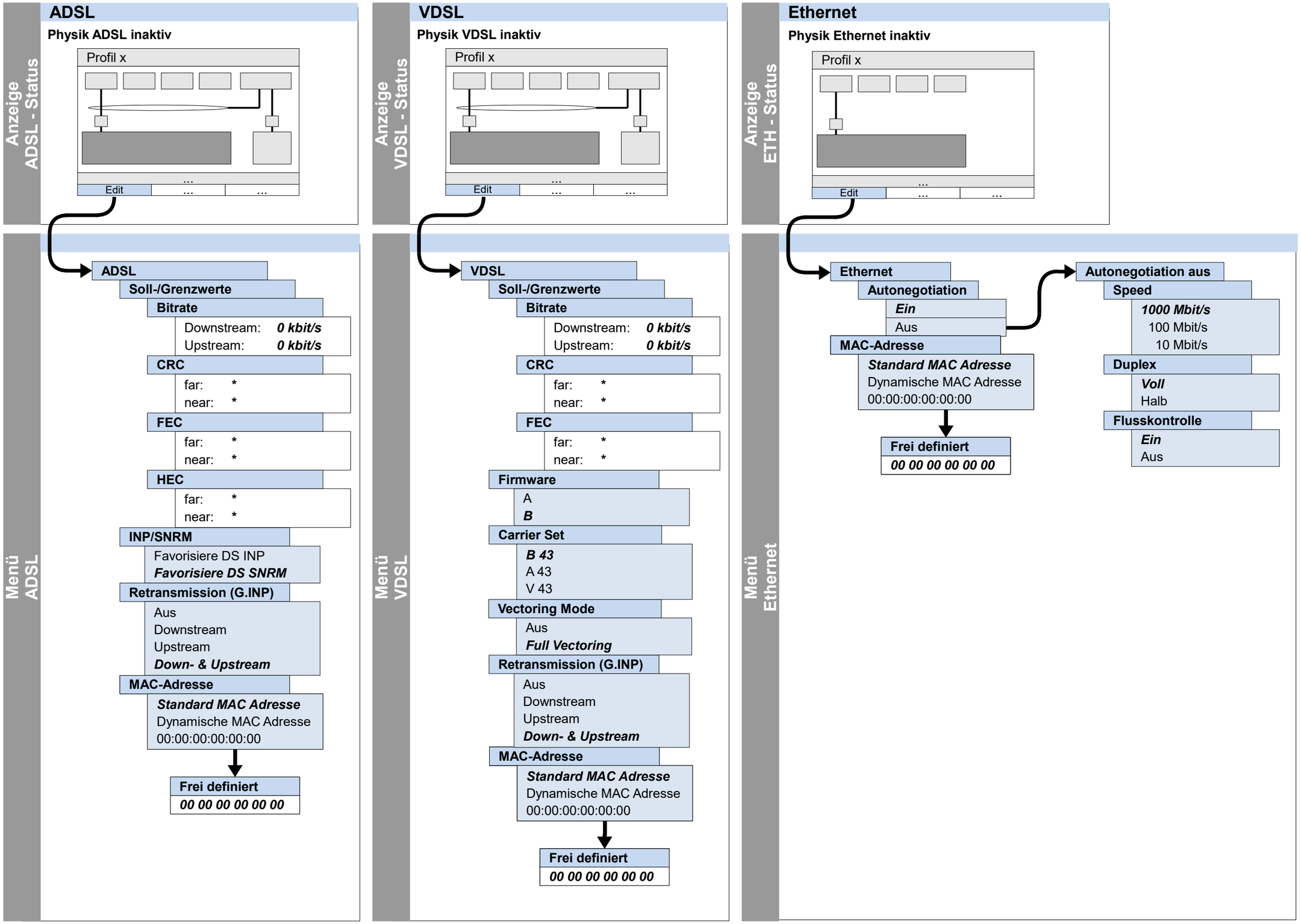
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



Einstellungen
Phys. Parameter: LTE, GPON

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

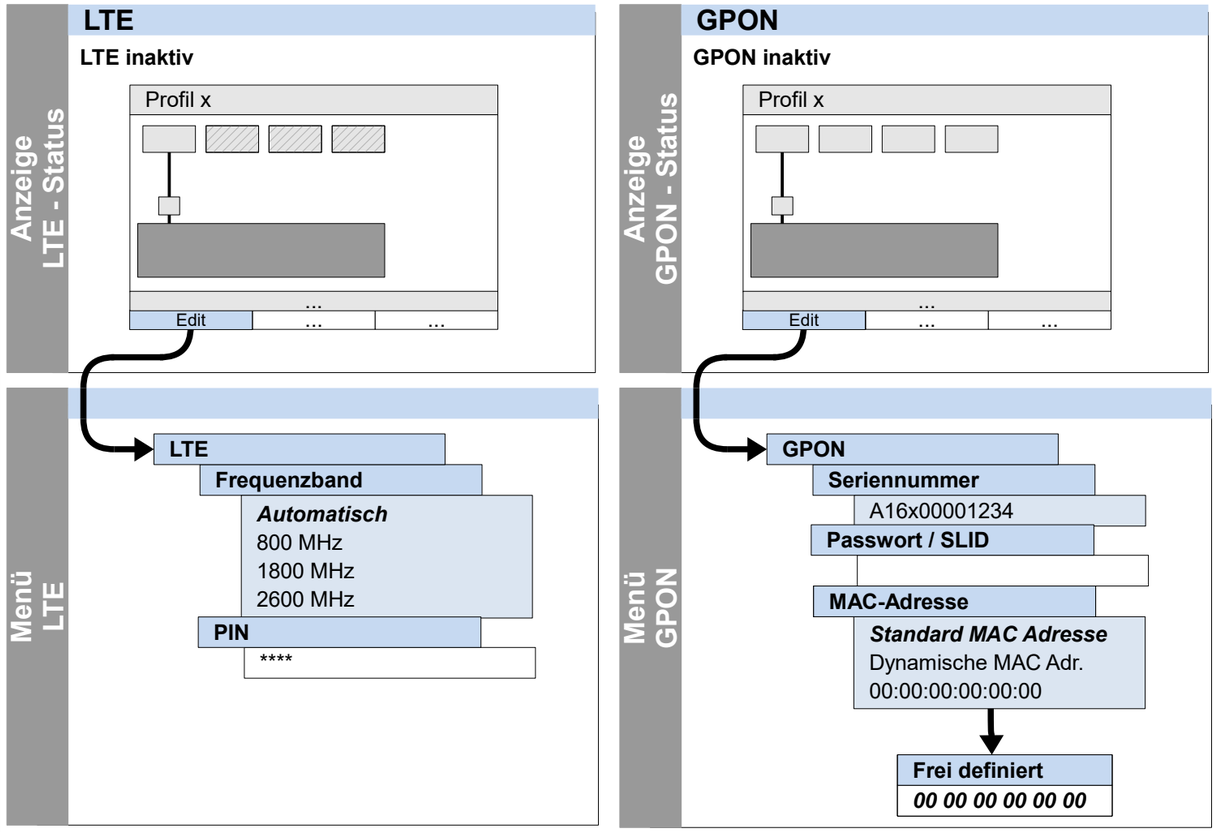
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

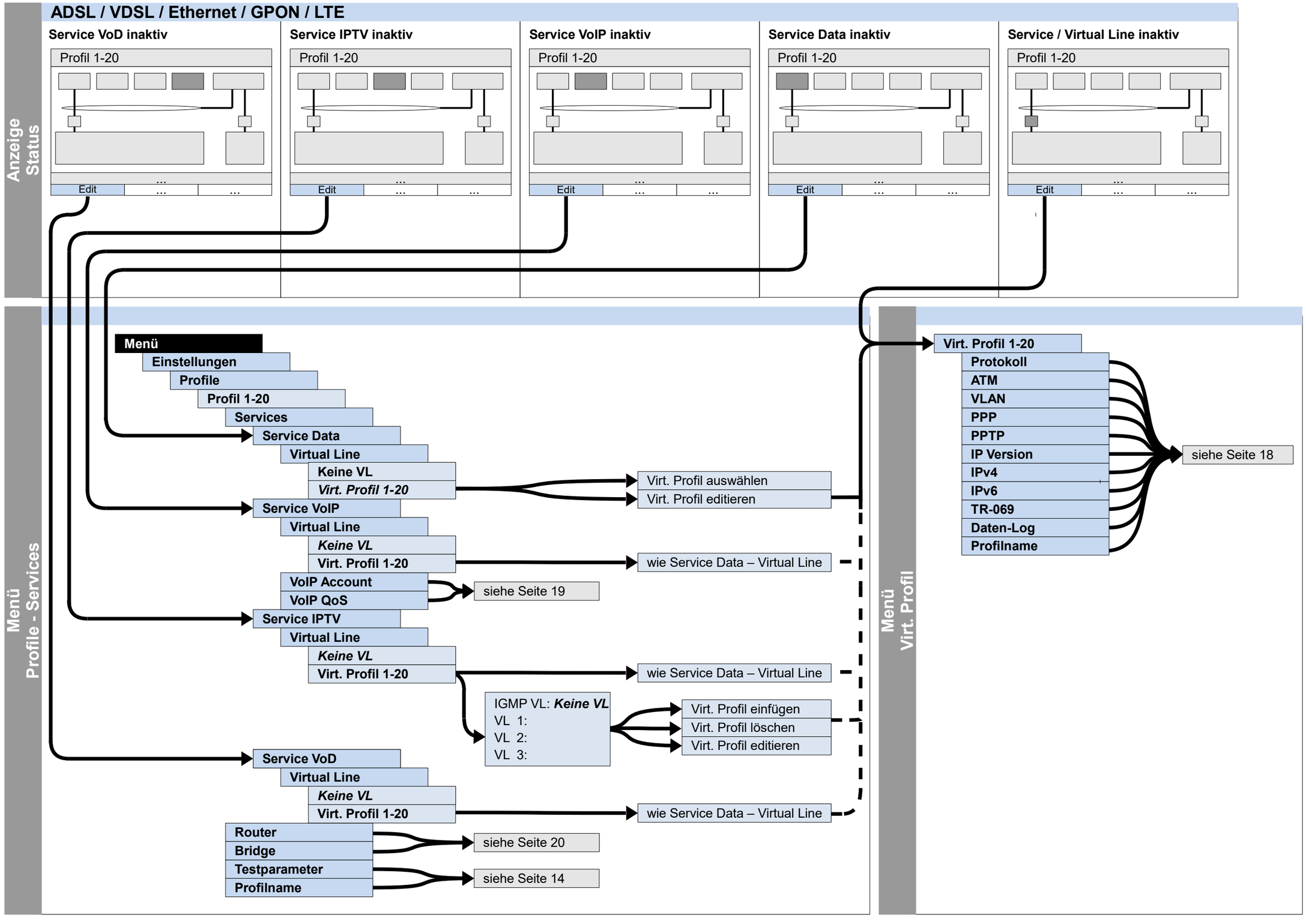
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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**: ***aus*** / ein
                - **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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

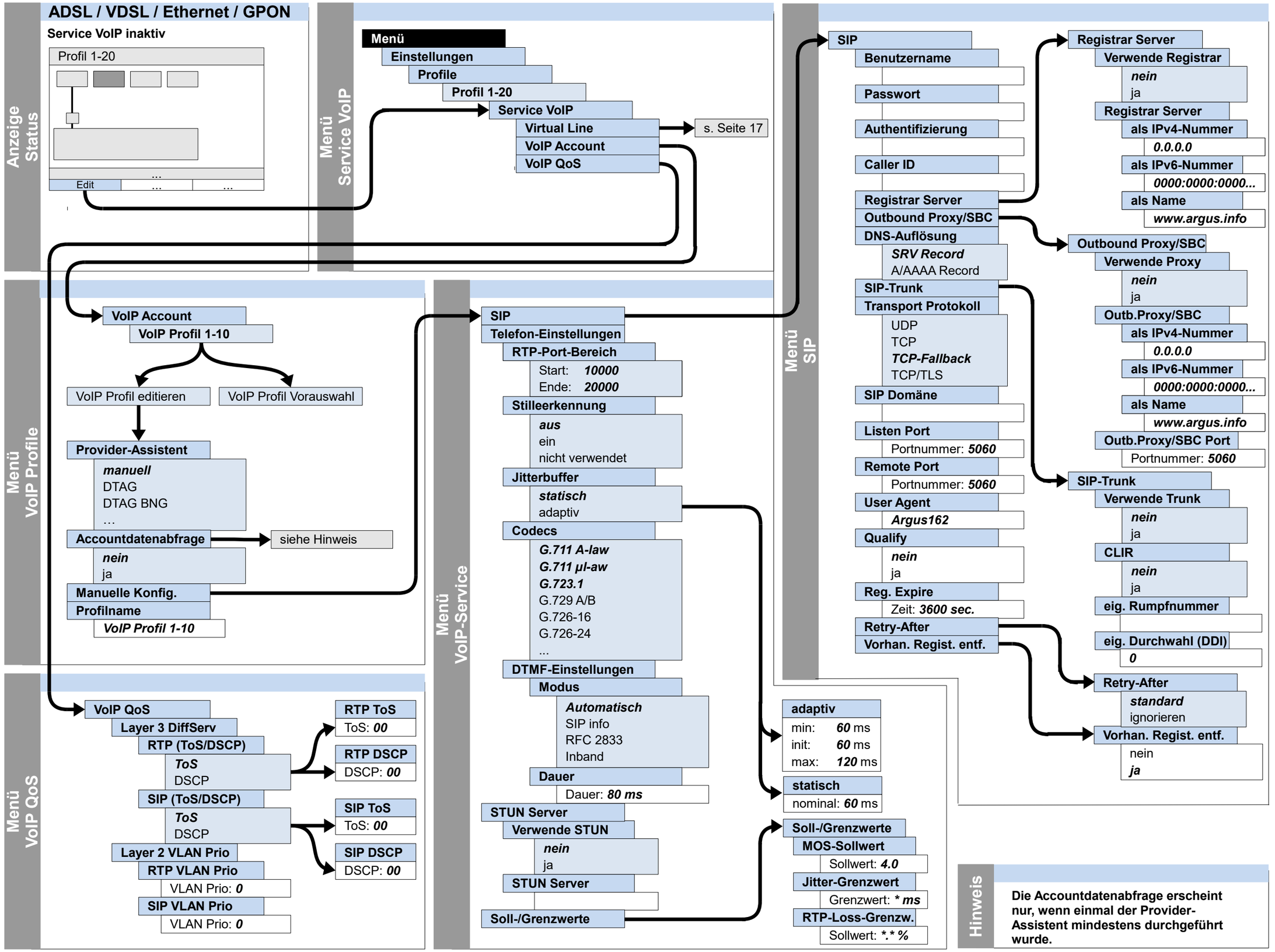
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

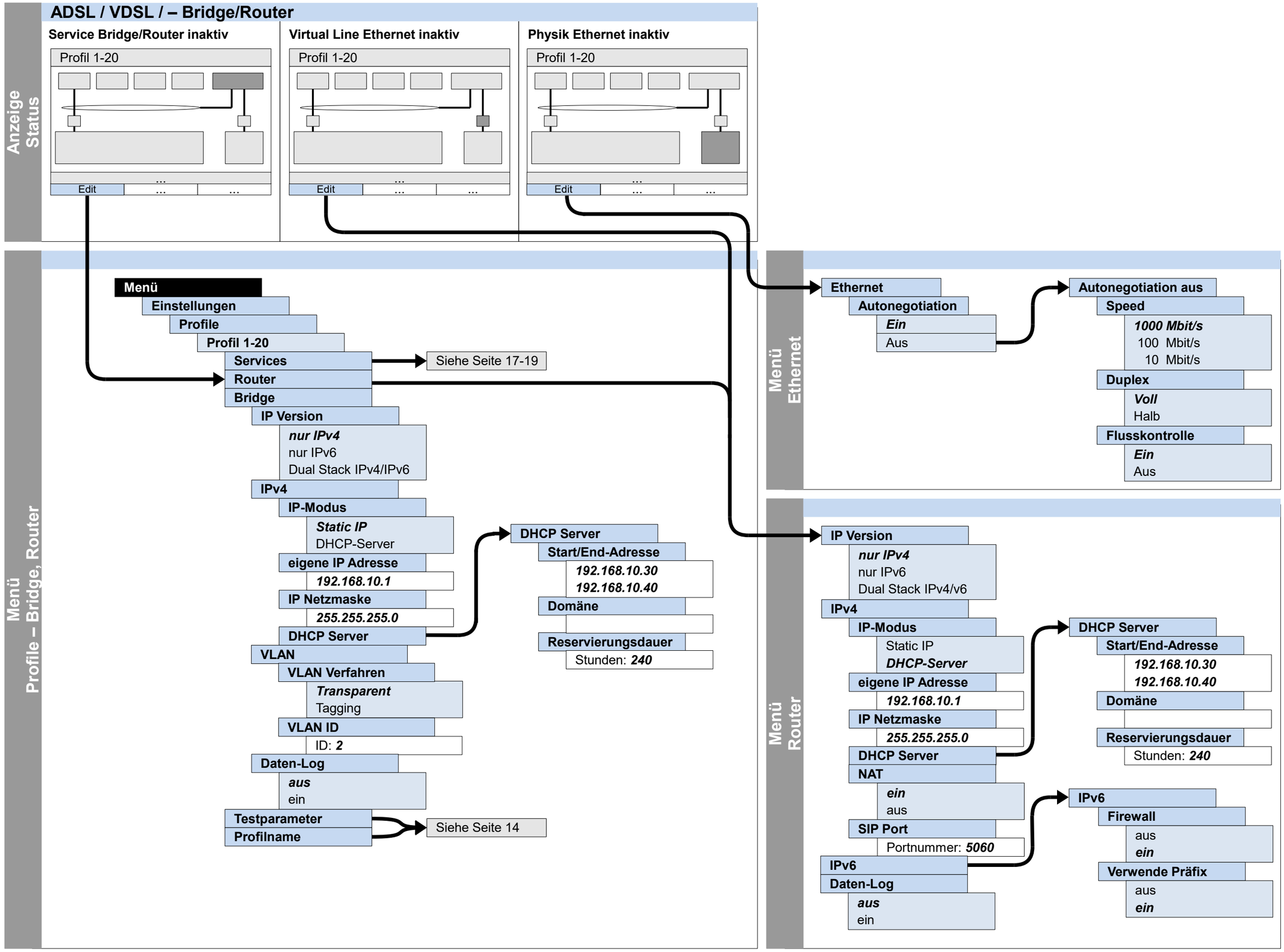
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

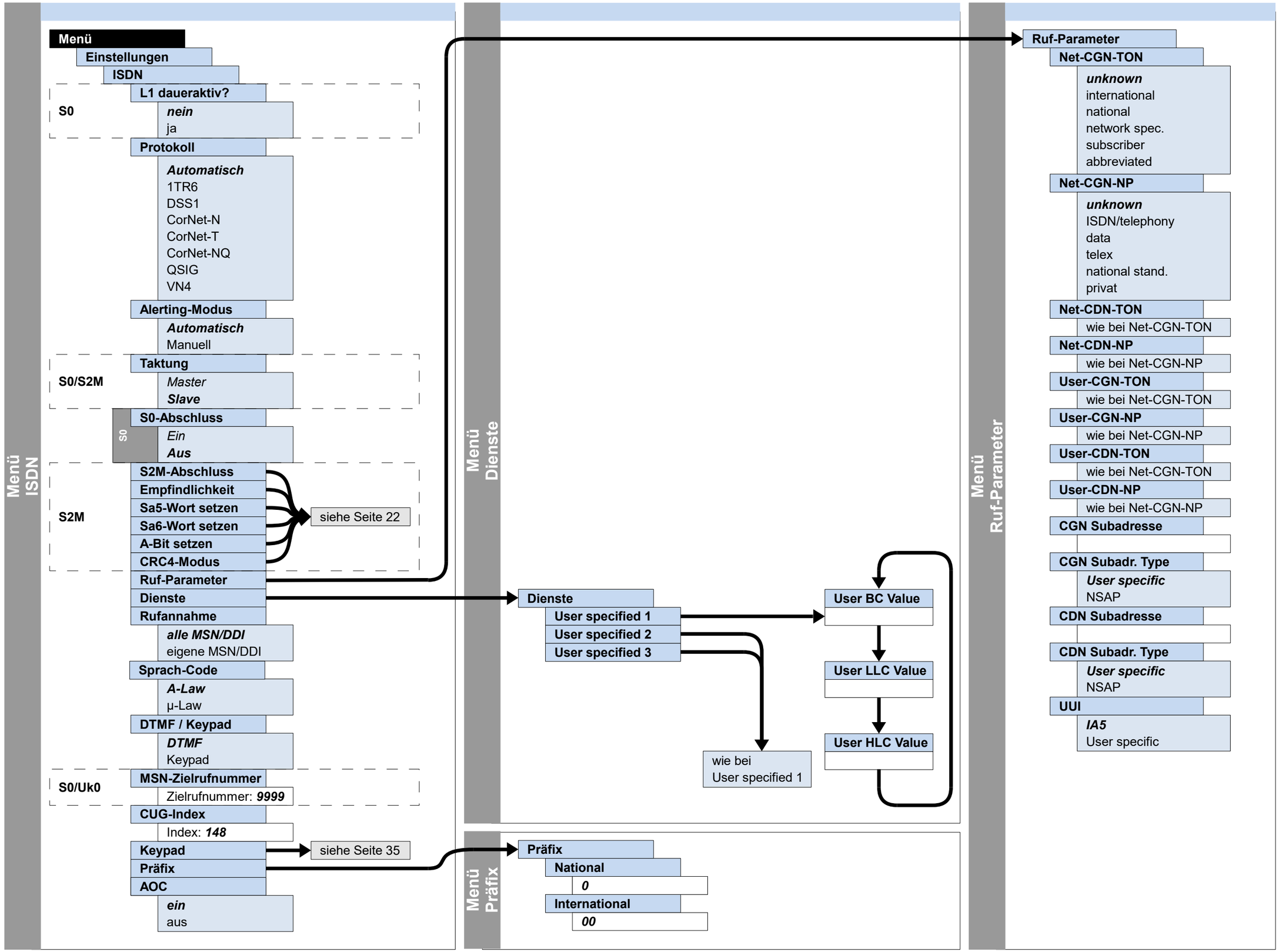
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

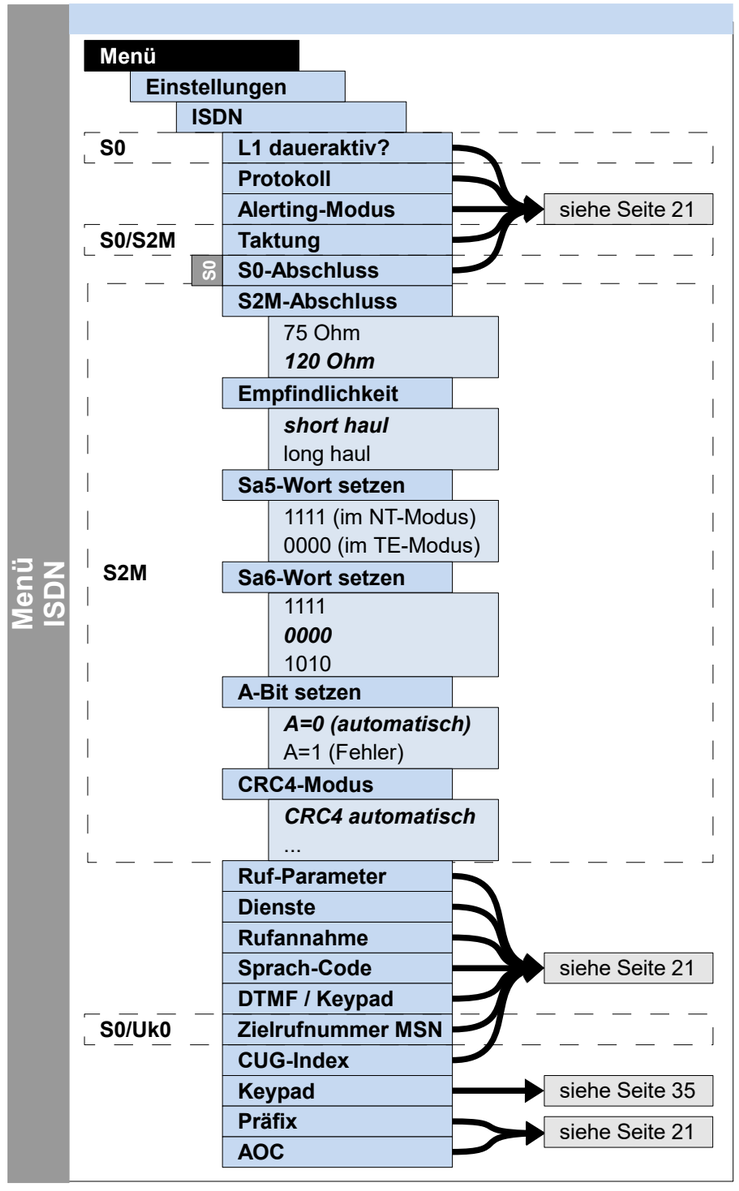
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

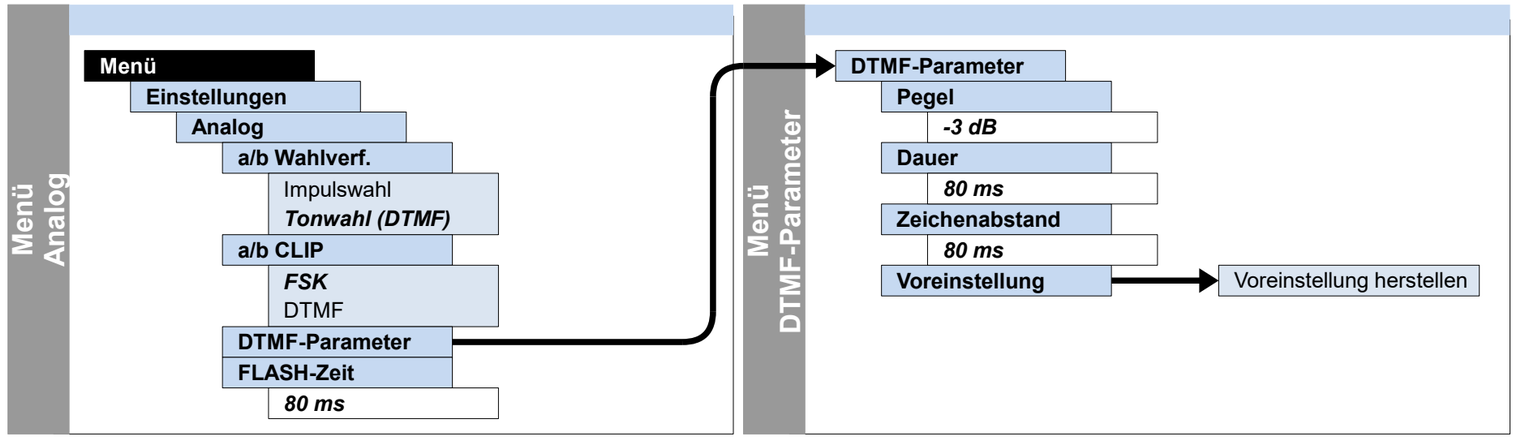


Einstellungen
ISDN (S2M), Analog

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44





IP

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

IP-Ping Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Menü

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

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

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

IP-Ping Testkonfiguration

Menü

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

- **IP Adresse** → **IP Adresse 1-10** → IP Adresse Vorauswahl / IP Adresse editieren
- **Anzahl Pings** → Anzahl: ***10***
- **Pause** → sec.: ***1,000***
- **Paketgröße** → in Byte.: ***84***
- **Fragmentierung** → ***ein*** / aus / auto

Listen

Services
Data
VoIP
IPTV
VoD

IP-Modis
IPv4
IPv6

Traceroute Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

Menü

- **Einzeltests** → **Traceroute**
- **Data-Tests** → **Traceroute**
- **VoIP-Tests** → **Traceroute**
- **IPTV-Tests** → **Traceroute**
- **VoD-Tests** → **Traceroute**

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

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

Traceroute Testkonfiguration

Menü

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

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

Menü IP-Adresse

als IPv4-Nummer / als IPv6-Nummer / als Name

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

Hinweis

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

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet /GPON / 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

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

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

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

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

FTP-Download Testkonfiguration

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

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON / LTE

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

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

FTP-Upload Testkonfiguration

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

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

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

→ FTP-Server Test aktiv

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***

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

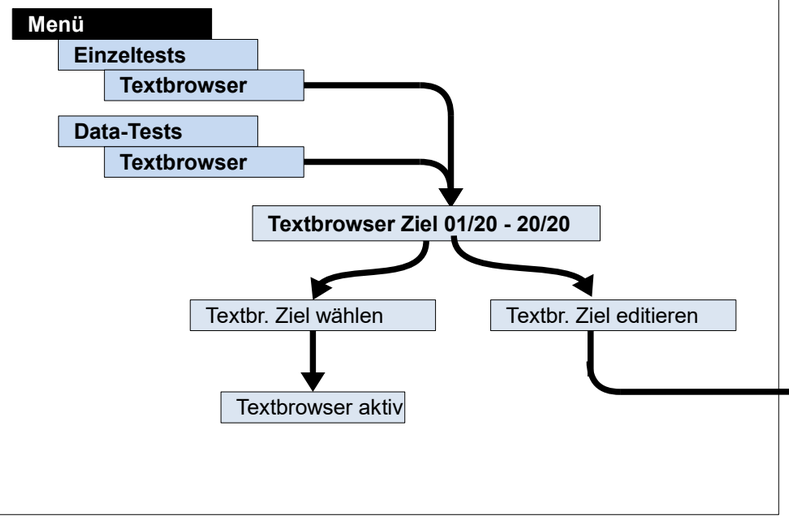
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

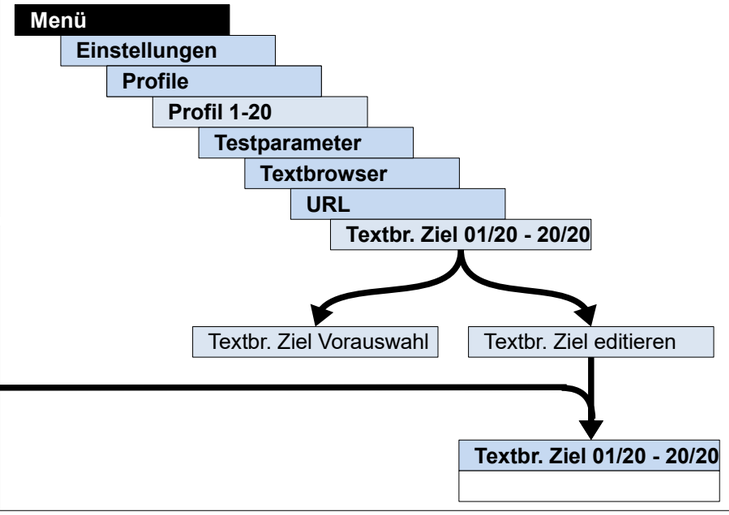
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet / GPON / LTE

Textbrowser Testausführung

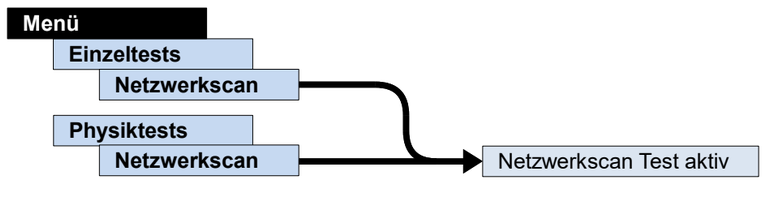


Textbrowser Testkonfiguration

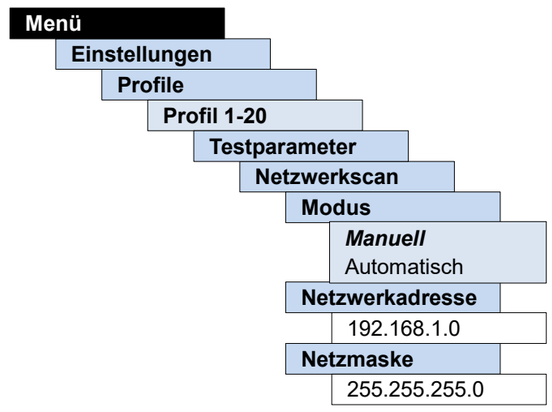


Ethernet

Netzwerkscan Testausführung



Netzwerkscan 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL

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

→ VPI/VCI Scan Test aktiv

VPI/VCI Scan Testkonfiguration

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

ATM-OAM-Ping Testausführung

ADSL

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

→ ATM-OAM-Ping Test aktiv

ATM-OAM-Ping Testkonfiguration

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

IP

Ausführung und Konfiguration
IPTV, IPTV passiv, IPTV Scan

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

IPTV Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

- 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 / GPON

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

IPTV Testkonfiguration

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

Menü Grenzwerte

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

Menü IPTV-Kanal

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

IPTV Scan Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

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

IPTV Scan Testkonfiguration

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

Ausführung und Konfiguration
Video on Demand

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

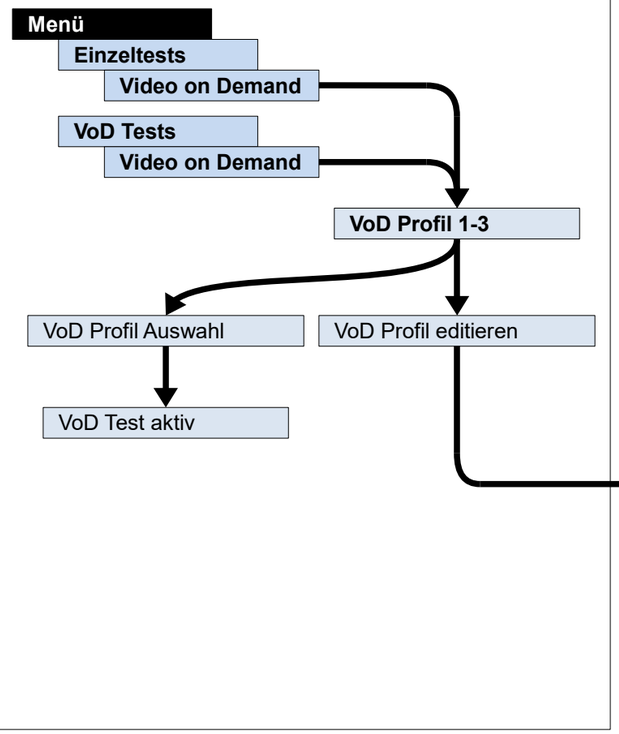
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

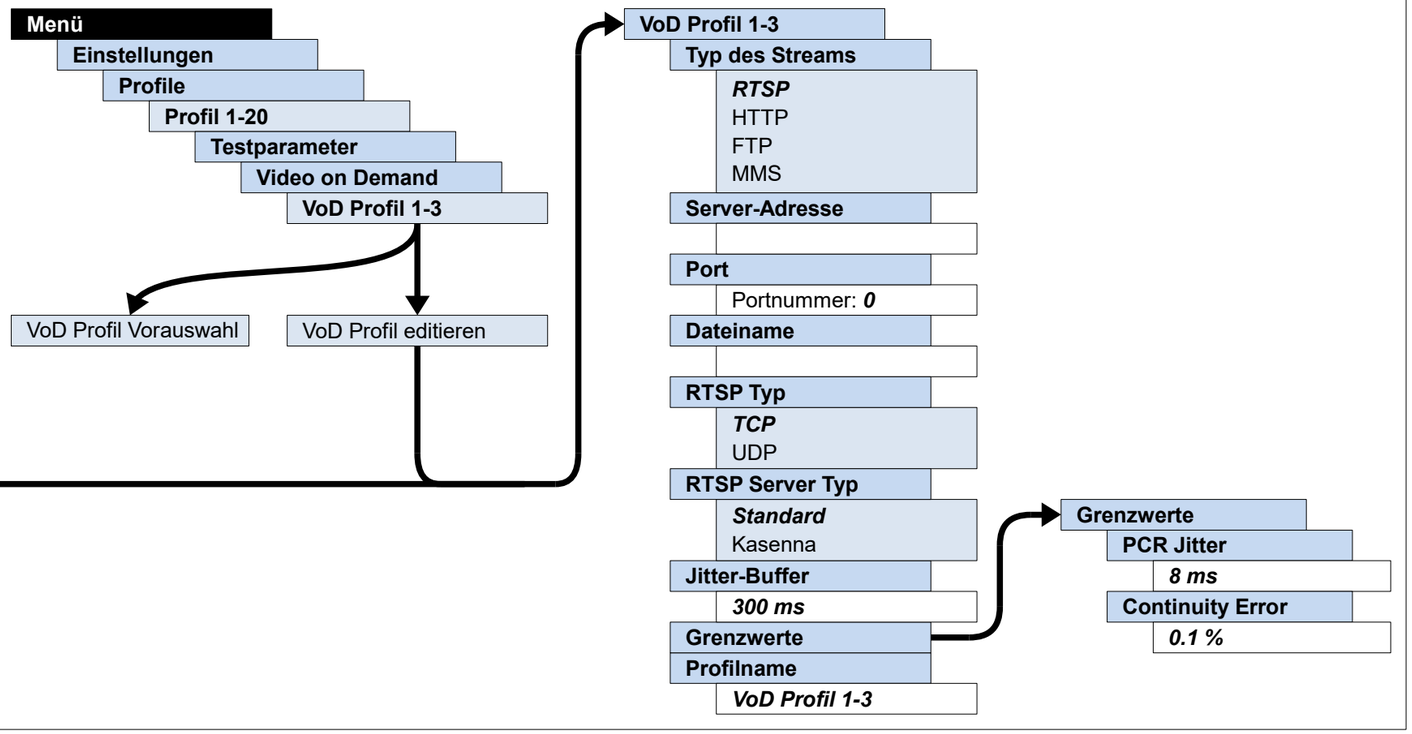
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

Video on Demand Testausführung



Video on Demand Testkonfiguration



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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

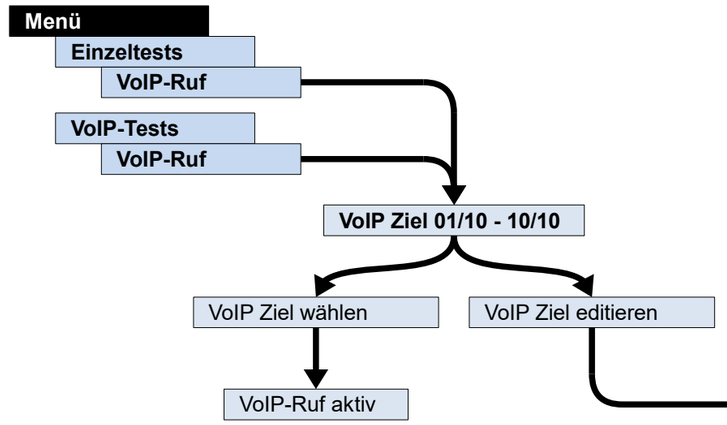
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

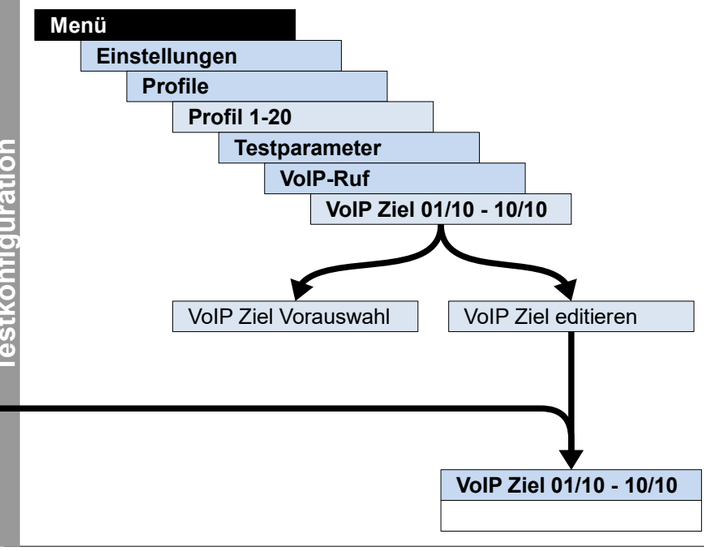
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON

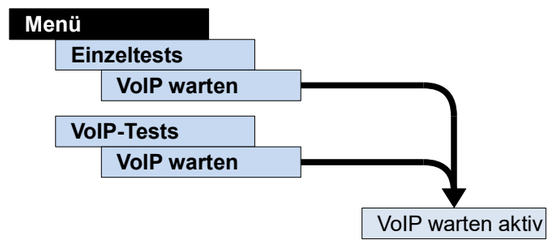


VoIP-Ruf Testkonfiguration

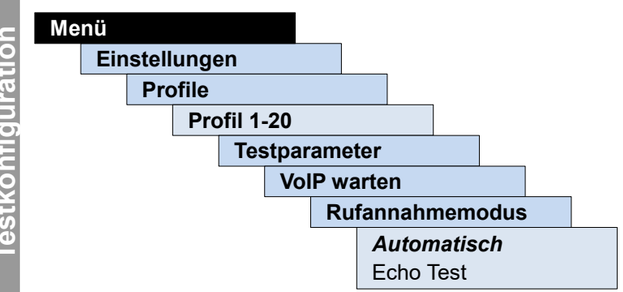


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet / GPON



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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

VDSL / Ethernet IP-basiert

Loop Testausführung

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

→ Loop aktiv

Loop Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Loop**
            - **Layer 1**
            - **Layer 2** → 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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

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.

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

BERT Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

Menü
Einzeltests
BERT
BERT starten
BERT warten
B-Kanal-Loop

→ Rufnummer auswählen
→ Dienst wählen (siehe Liste)
→ B-Kanal wählen
→ BERT aktiv
→ BERT warten aktiv
→ 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
Bitmuster S2M
wie S0/Uk0
Fehlerschwelle
Schwelle: ***1E-06***
HRX-Wert
Wert: ***15 %***

Frei definiert
Eingabe (binär):
0000000000000000

Listen

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

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

S0

Festverbindung

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

→ B-Kanal wählen
→ B-Kanal wählen
→ B-Kanal wählen
→ B-Kanal wählen
→ B-Kanal-Loop warten aktiv
→ BERT warten aktiv
→ BERT aktiv

S2M

Festverbindung

Menü
Einzeltests
BERT
BERT starten
B-Kanal (64k)
B-Kanal (128k)
MegaBERT fr.
MegaBERT unfr.
D-Kanal
BERT warten
B-Kanal (64k)
B-Kanal (128k)
MegaBERT fr.
MegaBERT unfr.
D-Kanal
B-Kanal-Loop
B-Kanal
Alle framed
Alle unframed

→ B-Kanal wählen
→ 1. B-Kanal wählen
→ 2. B-Kanal wählen
→ B-Kanal wählen
→ Muster wählen (siehe Liste)
→ 1. B-Kanal wählen
→ 2. B-Kanal wählen
→ B-Kanal wählen
→ Muster wählen (siehe Liste)
→ B-Kanal-Loop warten aktiv
→ BERT 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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 / S2M

TE P-MP / TE P-P

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Dienstmerkmale**
→ eigene Rufnummer eingeben
→ Dienst wählen (siehe Liste)
→ B-Kanal Auswahl
→ DM-Test auswählen (siehe Liste)
→ Dienstmerkmal-Test aktiv

Dienstetest Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Dienstetest**
→ Rufnummer eingeben / auswählen
→ B-Kanal Auswahl
→ Dienstetest aktiv

Listen

Dienste

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

Dienstmerkmale

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

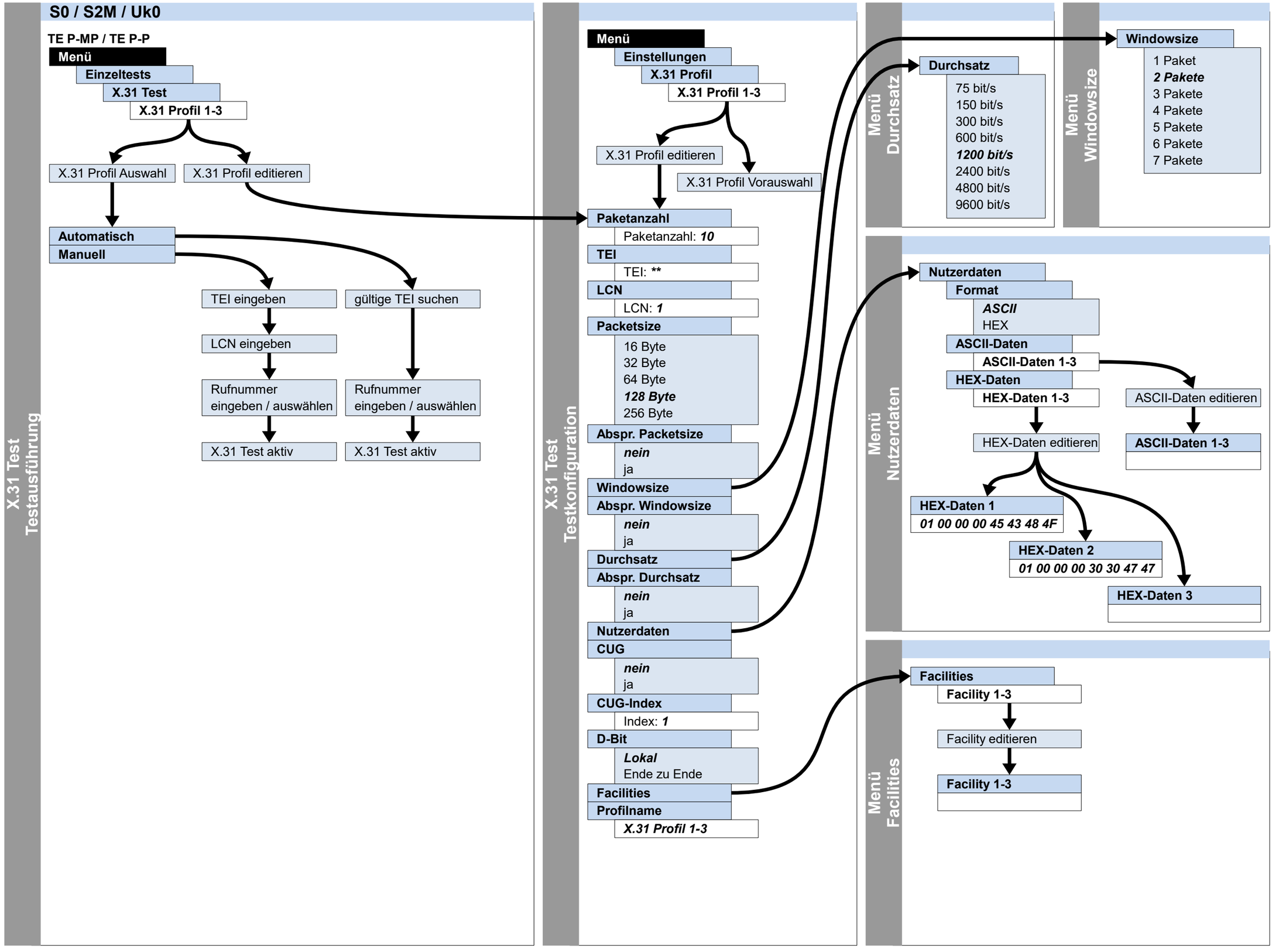
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44



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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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 / S2M

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 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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

S2M

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit

- Rufnummer eingeben / auswählen
- Dienst wählen (siehe Liste)
- B-Kanal Auswahl
- 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

S2M

Monitor

Menü → Mithören → Netzseite (NT) / Endgerät (TE)

- B-Kanal Auswahl
- Mithören aktiv

Monitor Testausführung

S0 / S2M / a/b

Monitor

Menü → Start Monitor

- Monitor aktiv

Autotest Testausführung

S0 / S2M / Uk0

TE …

Menü → Autotest → Speicherplatz 1-50 → Starten

- Testname eingeben
- eigene Rufnummer eingeben
- ferne Rufnummer eingeben / auswählen
- Dienst wählen (siehe Liste)
- 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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 / GPON

Menü
Einzeltests
VoIP PESQ-Test
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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

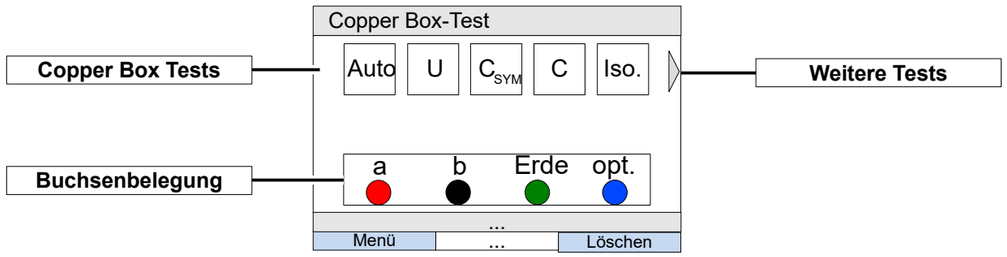
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

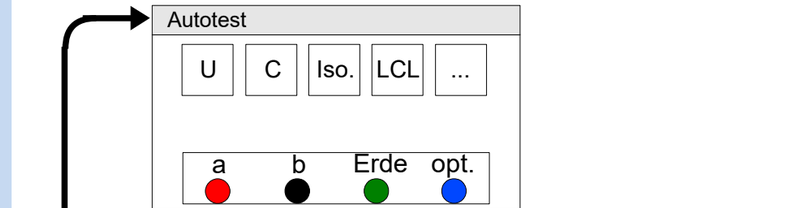
Copper Box

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

- ***Automatisch starten***
  Pause: manuelle Schleife
- ***7 Kommando**
  - Kurzschluss a-b
  - ***Durchschalten***
  - Kurzschluss a-b-Erde
  - Offen schalten
  - Tongenerator aktivieren
  - ...
- **Wartezeit**
  - ***100 ms***

- ***9 Eingangswiderstand**
  - ***Hochohmig (Standard)***
  - Niederohmig (200 kΩ Last)
- ***2 Polarität**
- ***2 Messbereich**
- **Messspannung**
- ***4 Störempfindlichkeit**
- ***6 Startfunktion**

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** → **Messhelfer**
  - ***TX91x + 900/905 Remote***
  - TX91x (orange)
  - 900/905 Remote (blau)
- ***5 Hinweiston**
  - ***aus***
  - ein

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

Copper Box Testkonfiguration

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

Hinweis

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

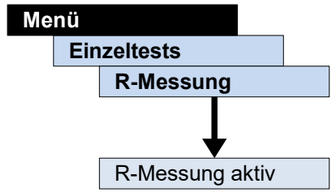
Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

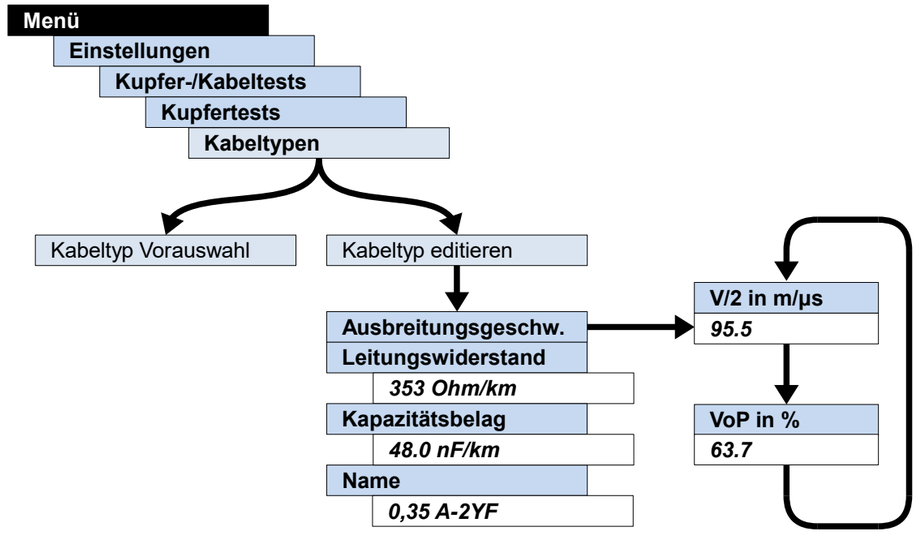
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

R-Messung Testausführung

Kupfertests

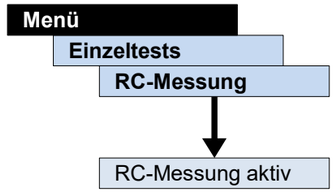


R-Messung Testkonfiguration

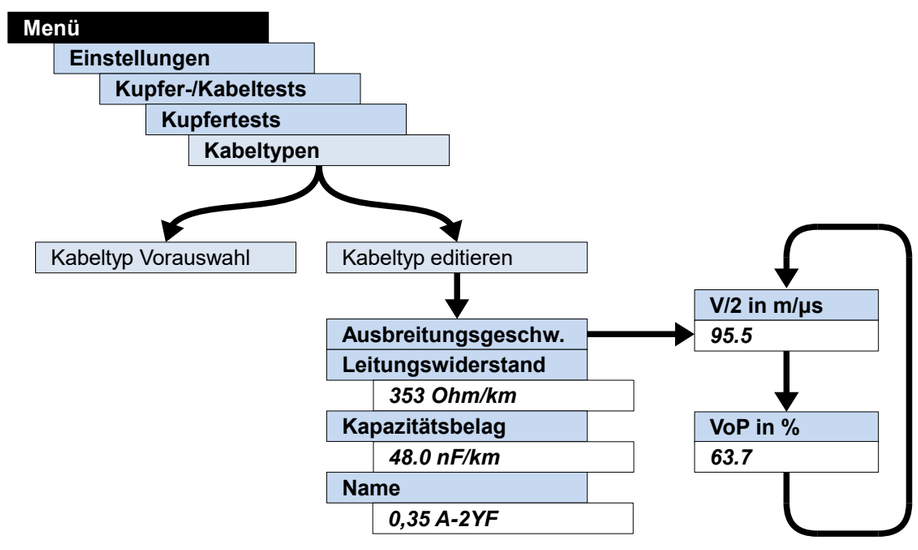


RC-Prüfung Testausführung

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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**
    - **VoP in %** *63.7*
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km*
  - **Name** *0,35 A-2YF*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

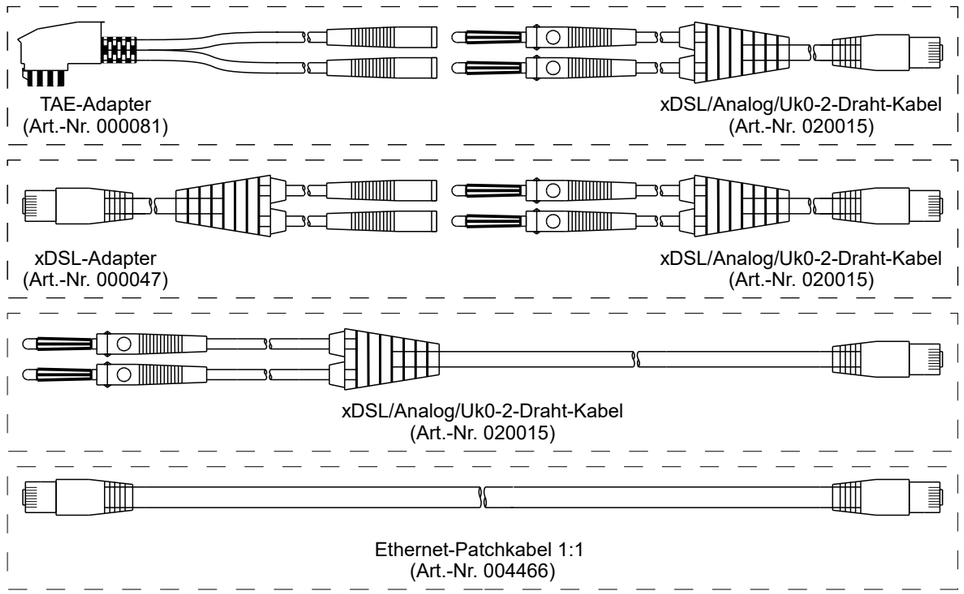
Bei den Kupfertests sind weitere Hotkeys verfügbar (Siehe Seite 4).

Leitungsplan
ADSL, VDSL, Ethernet, Ethernet Verkablungstest

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

ADSL / VDSL

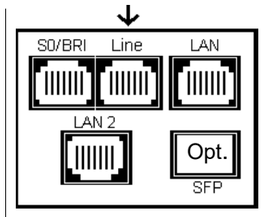


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

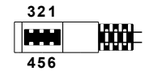
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

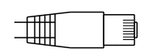
RJ45	RJ45
1-8	1-8



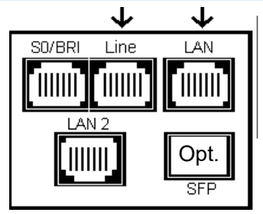
TAE



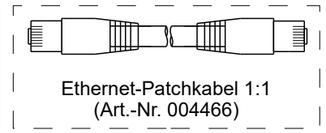
RJ45



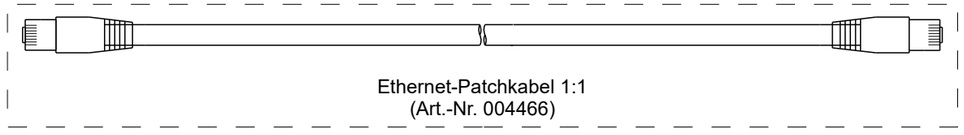
ADSL / VDSL – Bridge / Router



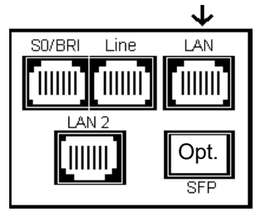
RJ45	RJ45
1-8	1-8



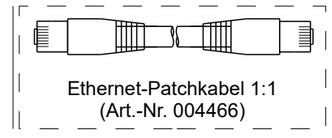
Ethernet



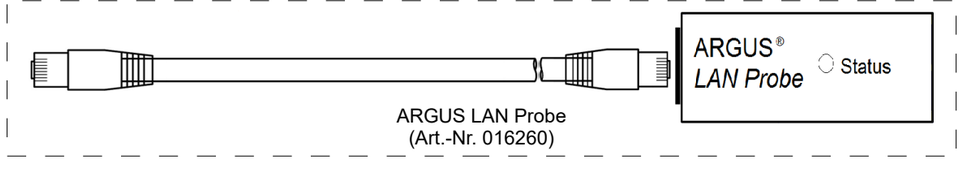
RJ45	RJ45
1-8	1-8



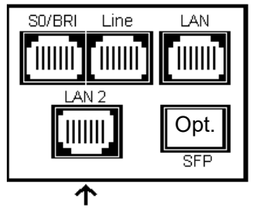
RJ45	RJ45
1-8	1-8



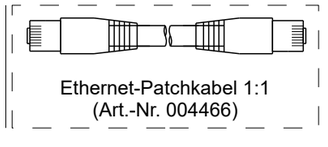
Ethernet Verkabelungstest



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
S0, Uk0, S2M, 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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

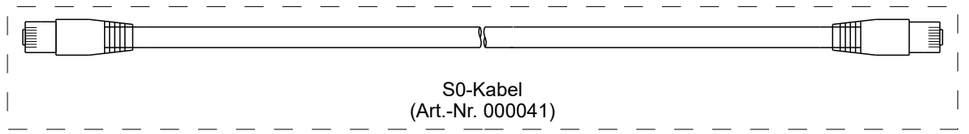
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

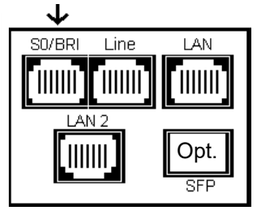
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

S0

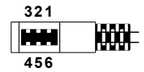


S0-Kabel
(Art.-Nr. 000041)

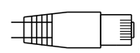
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



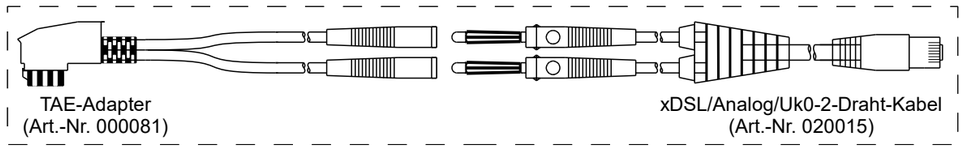
TAE



RJ45

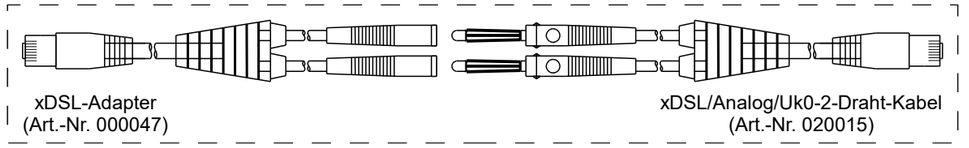


Uk0 / a/b



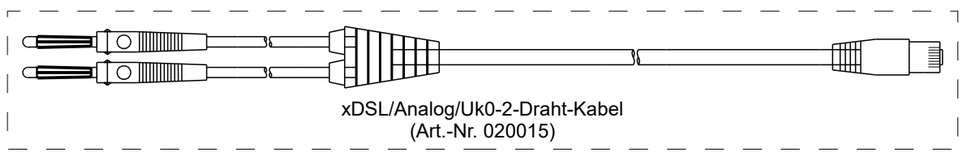
TAE-Adapter
(Art.-Nr. 000081)

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



xDSL-Adapter
(Art.-Nr. 000047)

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

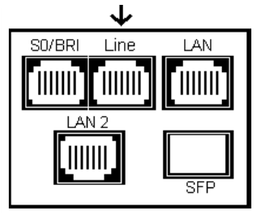


xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

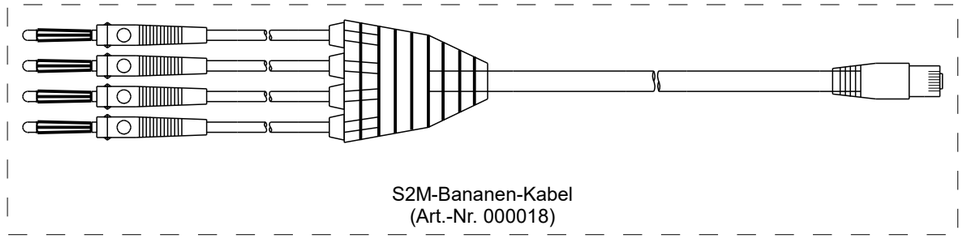
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

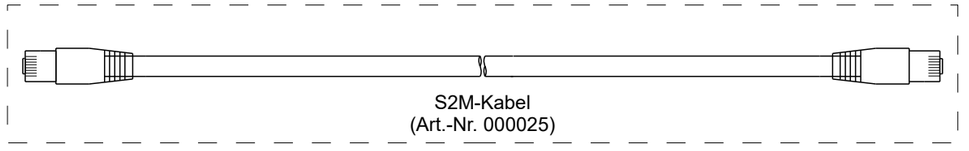
Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



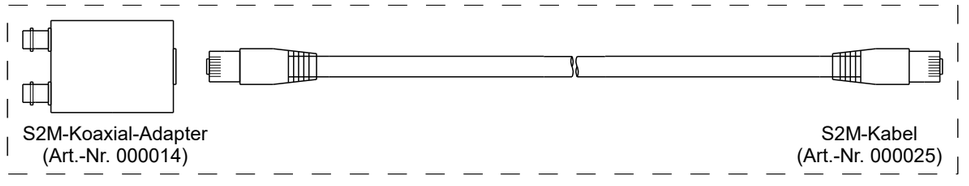
S2M



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

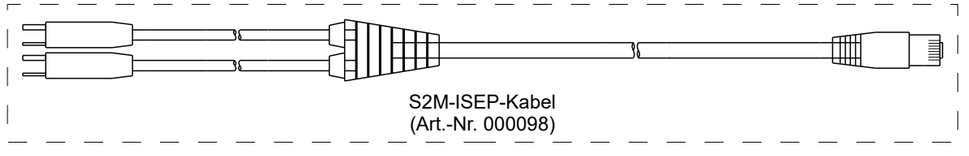


S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



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

S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



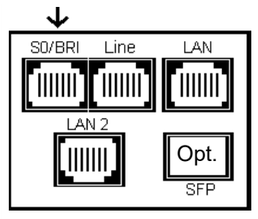
S2M-ISEP-Kabel
(Art.-Nr. 000098)

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

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

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

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

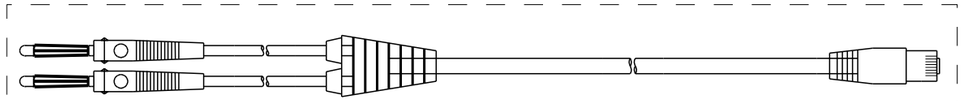


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

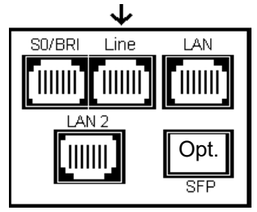
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-22
Gerät	13
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

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



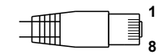
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

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

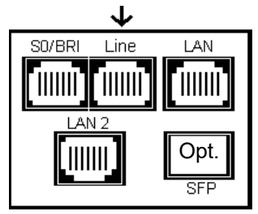


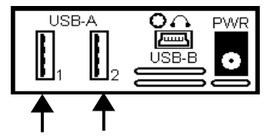
Kupfertests: Line-Monitor



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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

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	14-19
ISDN / Analog	21-22
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	23
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	24
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	26
IPTV / passiv / Scan	27
Video on Demand	28
VoIP-Ruf / warten	29

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	25
Loop	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-44

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH
Rahmedestraße 90
58507 Lüdenscheid

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