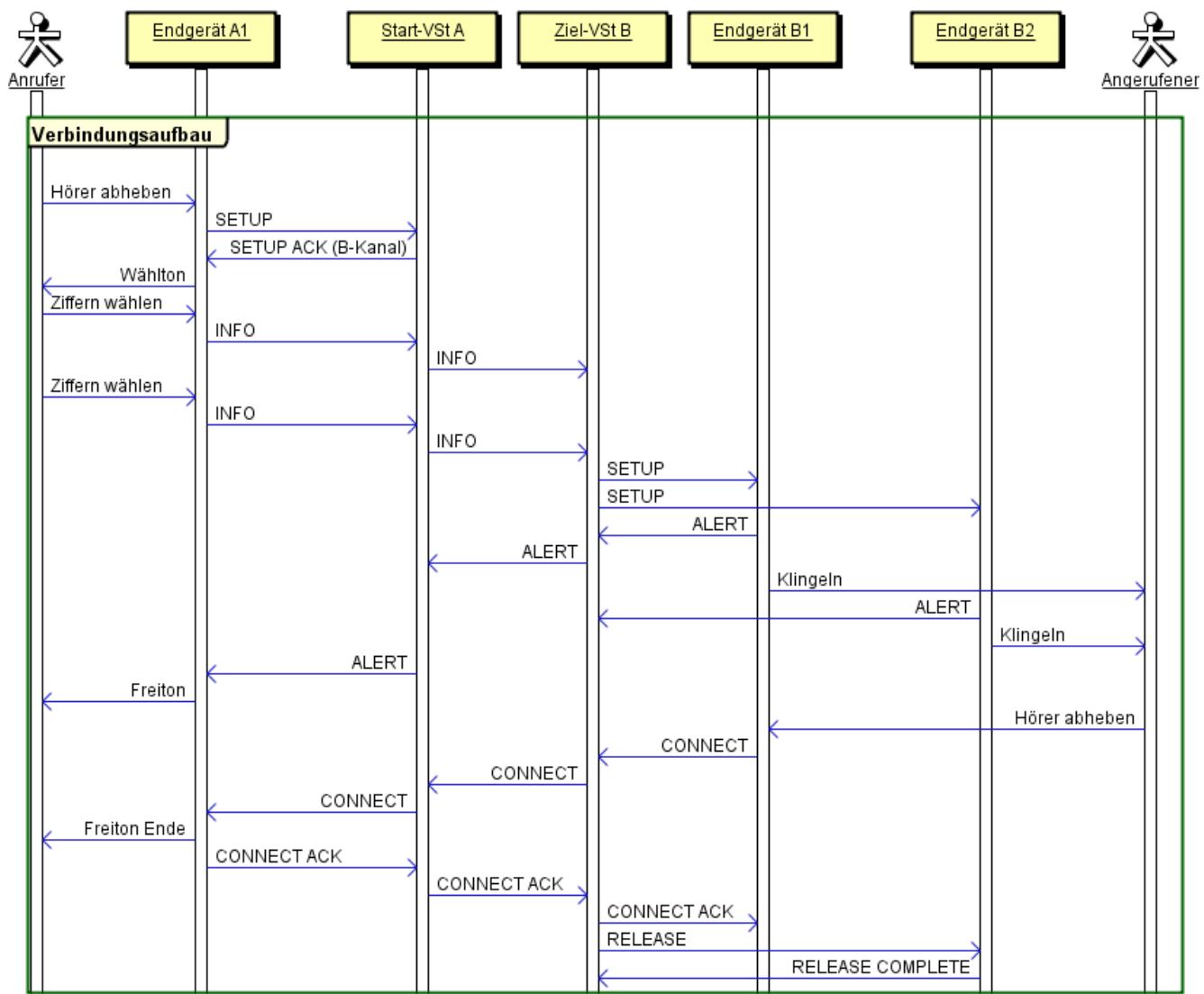


# Auf- und Abbau von ISDN-Verbindungen

Die folgenden Bilder zeigen exemplarisch den Verbindungsau- bzw. abbau über zwei Vermittlungsanlagen <sup>1)</sup> hinweg. Auf der gerufenen Seite befinden sich hierbei zwei Endgeräte B1 und B2, die den Call potentiell annehmen könnten. Allerdings kann nur genau ein Gerät (hier B2) den Call tatsächlich annehmen. Das andere Gerät muss daraufhin die Verbindung zu sich kontrolliert wieder abbauen.

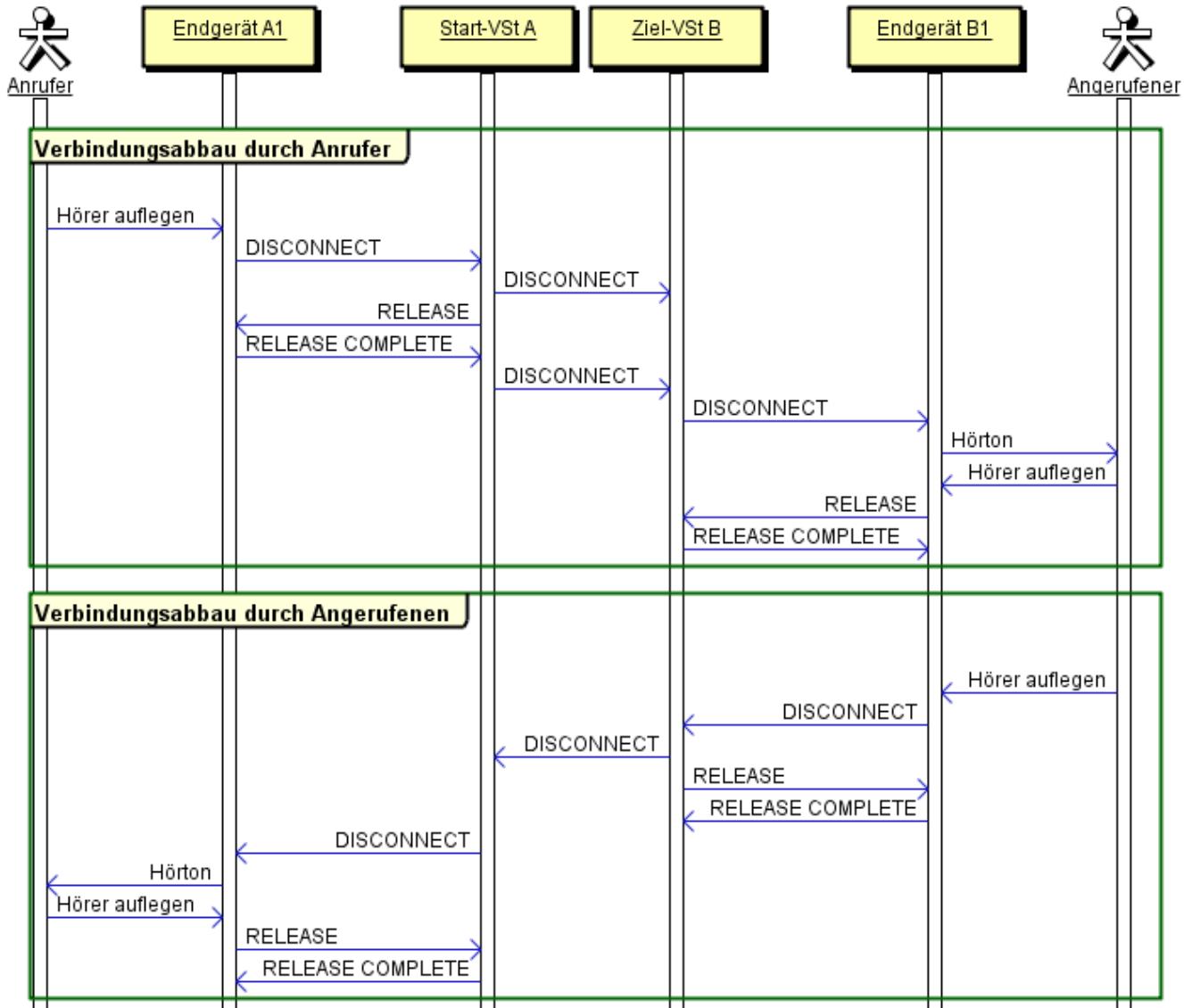
## Verbindungsauflauf



Nachricht	Bedeutung
SETUP	
SETUP ACK	
INFO	
ALERT	
CONN	
CONN ACK	
REL	

Nachricht	Bedeutung
REL COM	

## Verbindungsabbau



Nachricht	Bedeutung
DISC	
REL	
REL COM	

## Protokoll-Mitschnitte IBT-10((ISDN-Leitungsanalyzer))

Windows PC Detailed Decoder - Erfassung - [Echtzeitanalyse - Aktive Filter - läuft]

Daten Ansicht Analyse Einstellungen Fenster Hilfe

B1-10  
Erkennung  
Rauschen  
Ergänzung

Number	Time	TE = NT	Type	SAPI	TEI	Msg.Type	Calling Addr	Called Addr	Channel	Bearer Cap
1	01:09:46.160	-->	I	0	83	SETUP	43	-	-	Speech
2	01:09:46.201	<-->	I	0	83	SETUP ACK.	-	-	B1	-
3	01:10:10.134	-->	I	0	83	INFO	-	4	-	-
4	01:10:13.196	-->	I	0	83	INFO	-	1	-	-
5	01:10:13.259	<-->	UI	0	127	SETUP	43	41	B2	Speech
6	01:10:13.371	-->	I	0	84	ALERTING	-	-	-	-
7	01:10:13.482	<-->	I	0	83	ALERTING	-	-	-	-
8	01:10:24.539	-->	I	0	84	CONNECT	-	-	-	-
9	01:10:24.589	<-->	I	0	84	CONN.ACK.	-	-	-	-
10	01:10:24.608	<-->	I	0	83	CONNECT	-	-	-	-
11	01:10:24.626	-->	I	0	83	CONN.ACK.	-	-	-	-
12	01:15:40.872	-->	I	0	83	DISCONNECT	-	-	-	-
13	01:15:40.913	<-->	I	0	83	RELEASE	-	-	-	-
14	01:15:40.925	<-->	I	0	84	DISCONNECT	-	-	-	-
15	01:15:40.936	-->	I	0	83	REL. COMP.	-	-	-	-
16	01:16:10.773	<-->	I	0	84	RELEASE	-	-	-	-
17	01:16:10.791	-->	I	0	84	REL. COMP.	-	-	-	-

Windows PC Detailed Decoder - Erfassung - [Echtzeitanalyse - Pause]

Daten Bearbeiten Ansicht Analyse Anzeige Einstellungen Fenster Hilfe

ISDN-10 Nummer 3 Richtung TE->NT Länge 28

Datum 12/02/1994 Zeit 01:40:10.620 FCS Good

**CONTROL FIELD:**

- Type : I (Information)
- N(S) (Send Sequence Number) : 55
- N(R) (Receive Sequence Number) : 34
- Poll/Final : Poll
- Frame Check Sequence (FCS) : Good

**ISDN LAYER 3**

- Protocol Discriminator : 0x00
- Call Reference Length : 1
- Call Reference Flag : Call Origin Side
- Call Reference Value : 0x7C
- Message Type : SETUP
- Cause : -
- Information Element Identifier : BEARER CAPABIL.
- Information Element Length : 3
- Hex. value : 80 90 A3
- Coding stand. : CCITT coding
- Info tr.capeb : Speech
- Transfer mode : Circuit mode
- Info tr.rate : 64 Kbit/s
- Info tr.qual : Layer 1 ident.
- User info l.1 : Rec.6.7/11 Alaw
- Information Element Identifier : CALLING PTY NB.
- Information Element Length : 4
- Hex. value : 00 80 34 33
- Type of numb. : Unknown
- Number. plan : Unknown
- Present.indic : Allowed
- Screening ind : U,prov,nt,scre
- No.digits/IA5 : 43
- Information Element Identifier : CALLED PARTY NB
- Information Element Length : 3
- Hex. value : 80 34 31
- Type of numb. : Unknown
- Number. plan : Unknown
- No.digit/IA-5 : 41
- Information Element Identifier : HIGH LAYER COMP
- Information Element Length : 2
- Hex. value : 91 81
- Coding Stand. : CCITT coding
- Interpretat. : 1st HL id.used
- Present.meth. : high layer protocol profile
- High layer charact.identific. : Telephony

```
0000: 00 A7 6E 44 08 01 7C 05 04 03 80 90 A3 6C 04 00 ..nD..|.....1..
0010: 80 34 33 70 03 80 34 31 7D 02 91 81 .43p..41)...
```

Berek Rahmennummer 3 SETUP 12:14

1)

VSt: Vermittlungstellen

From:

<https://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!

Permanent link:

[https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff\\_netze:isdn\\_verbind](https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff_netze:isdn_verbind)Last update: **2025/11/19 16:15**