

Inhalt

- Ausführen des Analyse-Einzeltests
- Testeinstellungen
- Ansicht und Auswertung der Analyse-Testergebnisse

Übersicht des Analyse-Einzeltestmodus

Der Analysemodus ermöglicht eine Fehlersuche durch Einzeltests, Durchführen von Änderungen und Darstellung geänderter Testergebnisse. Ein fehlerhafter Kapazitätstest kann beispielsweise auf ein geknicktes oder gedehntes Kabel schließen lassen. Mit dem Analysetest kann das Kabel durchgehend auf Schäden oder Dehnung geprüft werden. Durch Behebung der vorhandenen Probleme sollten die Meßergebnisse verbessert werden.

Je nach Kabeltyp und definiertem Teststandard stehen die folgenden Einzeltests zur Verfügung:

- | | | |
|------------------|------------------------|--------------------|
| • Verdrahtung | • DC-Widerstand | • Kapazität |
| • Länge | • Rückflußdämpfung | • ACR |
| • NEXT | • Laufzeit & Differenz | • Reserve |
| • Dämpfung | • Impedanz | • ELFEXT |
| • Power Sum NEXT | • Power Sum ACR | • Power Sum ELFEXT |

Beschreibung und Verfügbarkeit von Analysetests

Eine Übersicht der einzelnen Tests finden Sie in *Kapitel 4, Grundlagen für LT 8000 Kabeltests*. Die verfügbaren Einzeltests hängen von dem zu testenden Kabel ab. Testverfügbarkeit wird durch die eingegebenen oder vorgegebenen Standards vorbestimmt. Siehe *Kapitel 5, Testreihen, Tabelle 5-1*.

Test-Aufbau

1. Wenn der LT 8000 Tester in den letzten 24 Stunden nicht kalibriert wurde, muß ein Nullabgleich durchgeführt werden (Siehe Kapitel 3, *Tester-Nullabgleich*).
2. Konfigurieren Sie den Tester wie erforderlich (Siehe Kapitel 3, *Konfigurieren des Testers*):

Anm.: Der Tester speichert die letzten Konfiguriereinstellungen. Die Konfigurierungsoptionen müssen nur dann korrigiert werden, wenn ein oder mehrere Parameter sich geändert haben.

3. Wählen Sie einen Kabeltyp aus (Siehe Kapitel 3, *Auswählen eines Kabeltyps*).
4. Ziehen Sie das zu prüfende Kabel von allen Netzwerkgeräten ab.
5. Schließen Sie das Display-Handgerät und das Endgerät mit Hilfe der Stecker an.

Anm.: LT 8000 Testkabel haben einen Stecker an einem Ende und eine RJ-45, 110-Block oder sonstige Standardnetzwerkbuchse am anderen Ende. (Eine komplette Liste der serienmäßigen und zusätzlichen Zubehöerteile finden Sie im Anhang D).

6. Schließen Sie das Testkabel des Display-Handgeräts an ein Ende des Links und das Endgerät an das andere Ende des Links an.

Anm.: Abbildungen 4-3 und 4-4 in Kapitel 4 zeigen Verbindungen für komplette Basic und Channel Link Tests.

7. Schalten Sie das Display-Handgerät durch Betätigen der **An/Aus**-Taste ein.



Anm.: Das Endgerät wird bei Einsetzen des Analysetests automatisch durch das Display-Handgerät eingeschaltet.

Testfolge

Bei Ausführen eines Einzeltests werden die folgenden Vorgänge ausgelöst:

1. Wenn das Endgerät für den Test benötigt wird, versucht das Display-Handgerät zuerst, mit dem Endgerät zu kommunizieren. Wenn eine Kommunikation nicht möglich ist, erfolgt eine Anzeige, daß das Endgerät gesucht wird. Dieser Suchvorgang wird so lange fortgesetzt, bis der Analysetest manuell abgebrochen oder das Endgerät gefunden wird.
2. Sobald die Kommunikation mit dem Endgerät besteht, wird die Seriennummer überprüft, um festzustellen, ob aktuelle Nullabgleichsdaten vorhanden sind. Wenn an diesem Endgerät in den letzten 24 Stunden kein Nullabgleich durchgeführt wurde, wird der Test abgebrochen und die entsprechende Meldung, Nullabgleich Durchführen, angezeigt.
3. Bei gültiger Seriennummer führt das Display-Handgerät den vorgegebenen Einzeltest durch.
4. Wenn das Endgerät für diesen Test nicht benötigt wird, führt das Display-Handgerät den Test durch und zeigt die Testdaten an.
5. Nach Beendigung des Tests können die Testdaten angesehen oder gedruckt werden.

Analysetest-Anzeigen

Es sind insgesamt 15 Analysetest-Anzeigen vorhanden. Sie sind identisch mit den entsprechenden Autotestanzeigen und beinhalten außerdem als Softkey-Tasten-Option die Taste **Ausführen** . Bei Betätigen dieser Taste startet der Tester eine fortlaufende Durchführung des ausgewählten Tests. Mit der Taste **Halt**  wird der aktuelle Test beendet.


Analysetest-Grenzwerte

Die Test-Grenzwerte des Analyse- und des Autotests sind identisch. Eine Beschreibung der Test-Grenzwerte und Testbereiche finden Sie in *Anhang C, Meßverfahren und Grenzwerte*.

Ausführen eines Einzeltests

Vor Starten eines Analysetests müssen das Display-Handgerät und das Endgerät des LT 8000 an das zu prüfende Kabel oder den zu prüfenden Link angeschlossen werden.

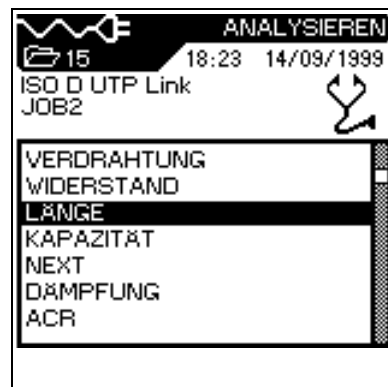
Alle Analysetests werden folgendermaßen ausgeführt:



1. Wählen Sie im Bereitschaftsbildschirm **Bereit** die Option **Analyse**  zum Öffnen der Analyseanzeige. In der Analyseanzeige erscheint eine Liste von Tests, die an dem ausgewählten Kabeltyp durchgeführt werden können (siehe *Kapitel 3, Auswählen eines Kabeltyps*).


2. Positionieren Sie den Cursor mit Hilfe der **Pfeil**-Tasten auf den gewünschten Test.

In diesem Beispiel wird der Test **Länge** ausgewählt.

3. Betätigen Sie  zum Starten des Tests.



4. Nach Beendigung des Tests erfolgt die tabellarische Anzeige der Testergebnisse.
5. Drücken Sie  zum Ausführen des kontinuierlichen Testmodus. Halten Sie  gedrückt, um den kontinuierlichen Testmodus zu beenden..



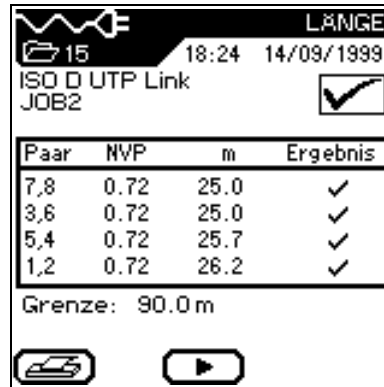
Paar	NVP	m	Ergebnis
7,8	0.72	25.0	✓
3,6	0.72	25.0	✓
5,4	0.72	25.7	✓
1,2	0.72	26.2	✓

Grenze: 90.0 m

Auswertung der Analyse-Testergebnisse

OK-/Fehlerberichte



Das Analyse-Gesamtergebnis erscheint unter dem Titelbalken an der oberen rechten Seite der Anzeige. Einzeltestergebnisse für Kabelpaare werden rechts von dem jeweiligen Test angezeigt.



Paar	NVP	m	Ergebnis
7,8	0.72	25.0	✓
3,6	0.72	25.0	✓
5,4	0.72	25.7	✓
1,2	0.72	26.2	✓

Grenze: 90.0 m

In dem obigen Beispiel werden die Testergebnisse des Längentests angezeigt.

- Einzeltestergebnisse für Kabelpaare werden in der Spalte ganz rechts angezeigt (Spalte "Ergebnis").
- Ein Gesamtergebnis — OK  oder Fehler  — wird oben rechts über der Spalte "Ergebnis" angezeigt.

Testergebnisberichte der Gesamt- und Einzeltests sind im allgemeinen mit dem Autotestmodus identisch. Eine Beschreibung der Symbole und Testergebnisse finden Sie im *Kapitel 5, OK-/Fehlerbericht*.

Drucken der Analyse-Testergebnisse

Tabellarische Testergebnisse können direkt an einen seriellen Drucker ausgegeben werden. Vor Weiterleitung der Daten an den Drucker muß der Druckeranschluss konfiguriert werden. Detaillierte Anleitungen zum Einrichten des Druckers und zum Ausdrucken der angezeigten Daten finden Sie im *Kapitel 5, Drucken der aktuellen Testergebnisse*.

Analyse-Grafiken

Bestimmte Analyse-Testergebnisse können nach Beendigung der Testfolge im Tabellen- oder Grafikformat angezeigt werden.

1. Führen Sie einen Analyse-Test aus.
2. Positionieren Sie den Cursor auf der gewünschten Tabelleninformation.
3. Drücken Sie **Eingabe**, um die tabellarischen Daten für das Kabelpaar als Grafik darstellen zu lassen.

Analyse-Grafiken sind ähnlich wie Autotest-Grafiken. Eine Beschreibung dieser Grafiken finden Sie im *Kapitel 5* unter *Grafikformate, Layout und Steuerungen*.