



## II. Energieleitung DLS 62

Die dm-Energie-Leitung DLS 62 gelangt im Dezi-Leitungszug der Anlage FuSE 62 zur Anwendung und ist dort zwischen dm-Sender und Dipol DS 62 angeordnet.

### Eigenschaften

Die Leitung DLS 62, die als Kabeldurchführung ausgeführt ist, weist in Übereinstimmung mit den übrigen Bauelementen des Leitungszuges einen Wellenwiderstand von  $70 \Omega$  auf. Räumlich ist sie in der Kippachse des Spiegels untergebracht und besteht aus einem verdrehbaren Band als Innenleiter, das in ein starkes Rohr (Außenleiter) eingesetzt ist. Die gleichfalls erforderliche Verdrehbarkeit des Außenleiters ist durch Ausbildung des spiegelseitigen Rohrendes als Kondensator erreicht worden, und zwar derart, daß an dieser Stelle über das Rohr unter Einhaltung eines bestimmten Luftzwischenraumes eine Metallkappe, die wieder direkt mit dem Spiegel in Verbindung steht, angeordnet ist. Die auf dem Innenleiter zwischen dem kondensatorseitigen Ende und der einen der beiden Keramikscheiben befindliche Metallscheibe wirkt als künstliche Stoßstelle und dient bei der späteren Prüfung zur Anpassungskorrektur; die günstigste Anpassung wird durch Verschieben dieser Scheibe hergestellt.

### Mechanische Prüfung (Blatt D 101 beachten).

Die am kondensatorseitigen Ende befindliche Spannmutter, die zur Herstellung der elektrischen Verbindung des Bandes mit dem Innenleiter der Dipolstütze dient, herausschrauben und den am anderen Ende der Leitung angeschraubten Krümmer entfernen. Innenleiter von der Krümmerseite aus herausziehen. Den Abgleichring auf dem Innenleiter zwischen dem kondensatorseitigen Anschluß und der Calitscheibe in einem Abstand von 55 mm von der Keramikscheibe einstellen und Madenschraube festziehen. Dies entspricht erfahrungsgemäß der für die nachfolgende elektrische Prüfung erforderlichen Einstellung. Darauf achten, daß die Madenschraube im angezogenen Zustand nicht über den Ring herausragt.

Die Leitung muß im entspannten Zustand um  $45^\circ$  nach rechts und links verdrehbar sein. Hierbei auf Übereinstimmung der roten Markierungsstriche am starren und am verdrehbaren Teil achten. Bei der Verdrehung darf in keiner Stellung Kurzschluß zwischen Innenleiter und Rohr auftreten.

### Elektrische Prüfung

Mit einem Isolationsprüfer Isolationswiderstand der Leitungen gegeneinander und gegen Masse prüfen. Dieser soll  $100 M\Omega$  nicht unterschreiten.

Abgleich der Leitung s. Blatt D 102.

**Anforderungszeichen:** Ln 20 980.