



Frostschutz für einen sicheren
Empfangs- und Sendebetrieb

- › Parabolspiegelantennen
- › Richtfunkantennen



Hält Antennen schnee- und frostfrei



Schnee- und Eisbildung auf der Reflektoroberfläche führt zu einer Störung von Empfang oder Sendeleistung. Die elektrische Begleitheizung der Antenne mit Heizmatten ist eine technisch ausgereifte, wirtschaftliche und bewährte Methode, dies zu verhindern. Antennenhersteller und Netzbetreiber bezeugen heute die einwandfreie und zuverlässige Funktion über viele Jahre. Dieser Anwendungsbereich zeigt die Gründe auf.

Vorteile von Heizmatten für Antennen:

- › Hohe Beständigkeit selbst gegen extreme Witterung
- › Wartungsfrei und damit für entlegene Standorte ideal
- › Minimale Gewichtsbelastung
- › Effektive, vollflächige und homogene Wärmeverteilung
- › Passgenauigkeit für alle Antennentypen
- › Feuchtigkeitsbeständigkeit
- › Lange Lebensdauer
- › Keine zusätzliche Isolierung erforderlich



Antennenbeheizung in Betrieb



25 m Antenne



11 m Antenne



4,5 m Antenne

Quelle: eltherm Projects

Elektrische Begleitheizung für Antennen

Keine Chance für Schnee und Eis auch bei -25°C

Heizmatten mit integrierter Wärmedämmung und fluorpolymer-isolierten Heizleitungen werden über Klebeflächen dauerhaft an der Antennenoberfläche befestigt. Dadurch liegen die Matten flächig und bündig am Reflektor an und erreichen eine gute Wärmeverteilung. Durch den speziellen Aufbau der Heizmatten ist es möglich, alle Antennentypen zu beheizen.

Die technischen eltherm Vorteile:

- › Effektive und vollflächige Wärmeübertragung
- › Keine Verformung der Antenne bei eingeschalteter Heizung
- › Konstante, selbststabilisierende Heizleistung
- › Keine Überhitzung bei Sonneneinstrahlung
- › Integrierte Isolierung, dadurch keine Wärmeverluste
- › Energieeffizienz
- › Keine Alterung, kein Leistungsabfall

Der Systemaufbau

Das Beheizungssystem besteht aus einer Heizmatte mit integrierter Isolierung (PE Luftpolsterfolie, beidseitig mit Aluminium beschichtet) und einer PTFE-isolierten Heizleitung. Die Heizmatte wird passgenau für die Antennenschale gefertigt. Ein Sicherheitschalter ist integriert und schaltet die Heizung bei >80°C automatisch ab. Ein Temperaturfühler PT-100 ist vorinstalliert und erlaubt den Anschluss eines Temperaturreglers.



Schematische Darstellung einer elektrischen Antennenbeheizung

