

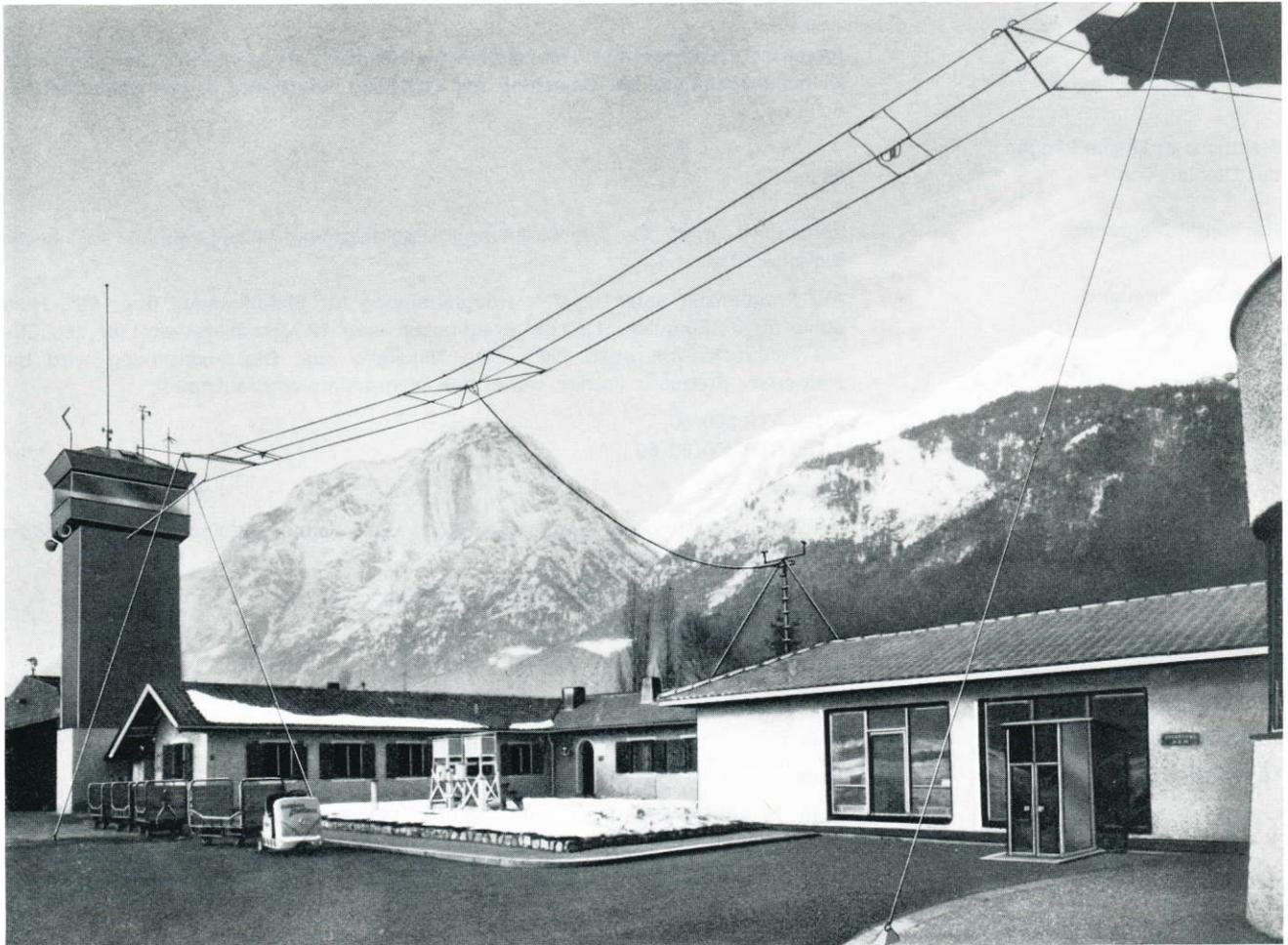


Empfänger Peiler

KW-Breitband- Dipolantennen A 188 / A 189

Horizontale Polarisation
Frequenzbereich 1,6 bis 25 MHz

Informationsblatt IB 253/3



KW-Breitband-Dipolantenne A 189 am Flughafen Innsbruck

3-11451.1

Verwendungszweck

Die horizontal polarisierten Kurzwellen-Breitband-Dipolantennen A 188 und A 189 sind als Sende- und Empfangsantennen im Frequenzbereich 1,6 MHz bis 25 MHz einsetzbar. Sie sind besonders geeignet für Nachrichtenverbindungen bei Entfernungen unter 500 km durch Steilabstrahlung als Sendeantennen und zur Steilaufnahme als Empfangsantennen. Sie haben in diesem Bereich annähernd Rund-Charakteristik.

Besondere Merkmale

Geeignet zur Überbrückung von Entfernungen unter 500 km durch Steilstrahlung, daher bessere Geräuschabstände als bei Verwendung einer Vertikalantenne für Funkverbindungen über Land.

Bei Steilstrahlung Rund-Charakteristik in der Horizontalebene.

Geeignet für Sende- und Empfangszwecke.

Annähernd konstanter Eingangswiderstand.

Überspannungsschutz des Antennenkabels durch gleichstrommäßige Erdung der Antenne, bei der Antenne A 188 außerdem durch Überspannungsableiter.

Montage und Auswechseln des Antennenübertragers, der Überspannungsableiter und der Überbrückungsglieder durch Schraubverbindungen (keine Lötstellen).

Konzentrische Anschlußkabel und hohe Symmetriedämpfung des Antennenübertragers, daher keine Gleichakterregung des Dipols und keine Abstrahlung oder Aufnahme der Zuleitung.



Technische Daten

Frequenzbereich:	1,6 bis 25 MHz
Welligkeit:	$s < 3$ (an Kabel mit einem Wellenwiderstand von 60 Ω)
Symmetriedämpfung des Antennenübertragers:	≥ 27 dB
Polarisation:	horizontal
Zulässige HF-Leistung , A 188:	100 W
A 189:	1,5 kW
Nutzhöhe:	2 bis 8 m (gemessen am Ausgang zum 60- Ω -Anschlußkabel, als Verhältnis der doppelten Klemmenspannung bei Belastung mit 60 Ω zur Feldstärke in der Haupteinfallrichtung)
Elektrisch wirksame Länge des Dipols:	39 m
Horizontal-Diagramm:	annähernd rund für Steilstrahlung; Dipoldiagramm (Doppelkreis) für flache Einfallswinkel
Vertikal-Diagramm:	Auf Frequenzen unter 12 MHz Hauptstrahlung für Einfallswinkel über 60°, Nullstelle für 0° Einfallswinkel. Bei Frequenzen über 12 MHz bildet sich für den Einfall senkrecht von oben (90°) eine Nullstelle aus. Die Abstrahlung wird mit steigender Frequenz flacher, wobei das Diagramm weiter aufzifelt.
Antennen-Anschlußgeräte:	A 188 ATR 300/60 A 189 ATR 300/60/60
Kabelanschluß:	Buchse 6/16
Blitzschutz:	durch Funkenstrecken und gasgefüllte Überspannungsableiter im geerdeten Antennen-Anschlußgerät
Klimafestigkeit:	wetterfest im Temperaturbereich von -30 °C bis +60 °C
Mastabstand:	mindestens 42 m
Höhe der Aufhängepunkte bei 42 m Mastabstand:	14 m
Höhe des Speisepunktes:	10 m
Länge der Speiseleitung:	15 m
Gewicht:	etwa 75 kg (einschließlich Speiseleitung, jedoch ohne Antennen-Anschlußgerät)

Die technischen Daten jeder Kurzwellenantenne unterliegen gewissen Umgebungseinflüssen und sind daher etwas vom Aufbauort abhängig.

Lieferumfang

Sämtliche Teile des Gehänges einschließlich Überbrückungsglieder und Isolatoren. Symmetrische Speiseleitung mit 15 m Länge, ohne Abfangvorrichtung. Antennen-Anschlußgerät ATR 300/60/60.