

EG-Gebrauchstauglichkeitserklärung für Komponenten

**Name und Anschrift des Herstellers bzw.
der Flugsicherungsorganisation**
(falls selbst Hersteller)

RHOTHETA Elektronik GmbH
Dr.-Ingeborg-Haeckel-Str. 2
82418 Murnau
Deutschland

Komponente / Anwendungsbereich

RTA 1300.A (Revision [Rev 3.01.00] und höher)
Antenneneinheit der VHF Peil-Systeme
RHOTHETA RT-1000 A, RT-1000 C, RT-1000
Multichannel

Systemzuordnung

Navigationssysteme und Verfahren

1. Allgemeine Angaben zur Komponente

1.1 Referenznummer der Verordnung

Grundlegende Anforderungen nach:

- der Verordnung (EG) Nr. 552/2004 über die Interoperabilität des europäischen Flugverkehrsmanagementnetzes
- der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG; in nationales deutsches Recht umzusetzen durch das "Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt" (Funkanlagengesetz – FuAG), das das Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen" (FTEG) ersetzen wird

1.2 Herstellerangaben

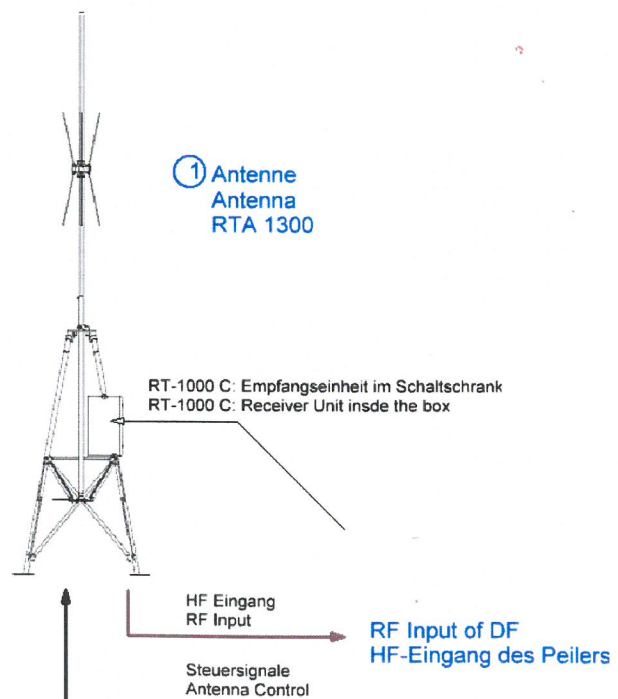
RHOTHETA Elektronik GmbH, Dr.-Ingeborg-Haeckel-Str. 2, 82418 Murnau, Deutschland

1.3 Beschreibung der Komponente

Antenneneinheit für das VHF-Peil-System RHOTHETA RT-1000 A und RT-1000 C für den Frequenzbereich 118,000 – 136,975 MHz bzw. 156,000 – 174,000 MHz:

Die Antenneneinheit besteht aus 4 kreisförmig angeordneten Dipolstrahlern, die umlaufend abgegriffen werden und so das empfangene HF-Signal mit einer Dopplermodulation versehen. Die Phasenlage der Dopplermodulation relativ zum Steuersignal ermöglicht eine Auswertung der Einfallsrichtung des empfangenen Wellenfelds. Sie besitzt eine koaxiale Schnittstelle für das HF-Signal und eine Schnittstelle für die 4 Steuersignale der Umschaltung des Abgriffs.

Bedingungen und Grenzen der Nutzung:
Temperaturbereich -40°C bis +80°C.



1.4 Beschreibung des zur Erklärung der Konformität bzw. Gebrauchstauglichkeit angewendeten Verfahrens

- Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG
- Konformitätsbewertung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 552/2004 des europäischen Parlaments und des Rates vom 10. März 2004 über die Interoperabilität des europäischen Flugverkehrsmanagementnetzes („Interoperabilitäts-Verordnung“)

1.5 Einschlägige Bestimmungen

Folgende harmonisierte Normen wurden gemäß der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG, angewendet:

Gesundheit und Sicherheit

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010+
A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

Weitere auf Entwicklung und Qualifikation der RTA 1300.A angewandte Standards sind:

- Nationale Zulassungsvorschrift "Bekanntmachung über die Anforderungen zur Musterzulassung von Funkpeilanlagen im Frequenzbereich 117,975 – 137 MHz", veröffentlicht in NfL II 43/03 (DFS)
- Umweltprüfvorschriften der Serie DIN EN 60068

1.6 Benannte Stellen

1.7 Bezugnahme auf die gemeinschaftlichen Spezifikationen

1.8 Angaben zu den zeichnungsbefugten Personen

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Pichl, Geschäftsführer RHOTHETA Elektronik GmbH

2. Erklärung

RHOTHETA Elektronik GmbH, 82418 Murnau, erklärt hiermit, dass die oben beschriebene Komponente bezüglich ihrer Gebrauchstauglichkeit innerhalb ihres Flugverkehrs-Management-Umfeldes betrachtet wurde.

Murnau, den 04.04.2017

Zeichnungsbefugte Person

i.A.
Wolfgang Pichl

