



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

DMT 99 ATEX E 099

- (4) **Gerät:** Handfunkgerät Typ MRH02
- (5) **Hersteller:** Funke + Huster Fernsig
Fernsprech- u. Signalbau GmbH & Co. KG
- (6) **Anschrift:** 42551 Velbert
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 99.1035 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- | | |
|--|--|
| EN 50014 :1997 | Allgemeine Bestimmungen |
| EN 50020: 1994 (VDE 0170/0171 Teil 7.49) | Eigensicherheit „I“ |
| pr EN 50303: 1999 Gruppe I Kategorie M1 | Geräte für den Einsatz in Atmosphären, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet sind. |
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des beschriebenen Gerätes. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M1 EEx ia I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 09. Dezember 1999

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 99 ATEX E 099

(15) 15.1 Benennung und Typ

Handfunkgerät Typ MRH02

15.2 Beschreibung

Das Handfunkgerät Typ MRH02 wird für Sprechverbindungen im untertägigen Grubenbereich eingesetzt. Es erlaubt die drahtlose Kommunikation mit anderen Handfunkgeräten, Mobil- oder Feststationen in einem Funkssystem.

Das Handfunkgerät Typ MRH02 besteht aus folgenden Bestandteilen:

einem Batterieteil Typ 8122U1 oder Typ 8122U2,

dem eigentlichen Funkgeräteteil Typ MRH02, der die Elektronik enthält

und

einer Antenne Typ 8122U10.

Das Handfunkgerät kann mit einem Tragriemen (Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$) versehen werden.

Sowohl die Antenne Typ 8122U10 als auch das Batterieteil Typ 8122U1 oder Typ 8122U2 können innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden.

Das Batterieteil wird nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen.

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

Frequenzbereich	27 ... 35 MHz
Nenn-Sendeleistung	50 mW an 50 Ω
max. Sendeleistung	100 mW an 50 Ω
Nennbatteriespannung	9,6 V
max. Batteriespannung	12,8 V

(16) Prüfbericht
Nr. BVS PP 99.1035 EG
18 Seiten

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine