(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) ## DMT 02 ATEX E 141

(4) **Gerät:** **Datenlesegerät Typ Challenger CRi**

(5) **Hersteller:** **GeCma Components GmbH**

(6) **Anschrift:** **D 50169 Kerpen**

(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 Prüfprotokoll BVS PP 02.2072 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit ´i

(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 die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G EEx ib IIC T4

Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, den 29. Juli 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Telefon (0201)172-1416, Telefax (0201)172-1716

(13) Anlage zur

(14) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

DMT 02 ATEX E 141

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
Datenlesegerät Typ Challenger CRi

15.2 Beschreibung
Das Datenlesegerät dient im explosionsgefährdeten Bereich zur Erfassung der Daten von Chipkarten und zur Umsetzung dieser Daten.

Die elektrischen Bauteile sind vollständig vergossen in einem Metallgehäuse mit Kunststoff-Frontfläche (Oberflächenwiderstand $\leq 10^9\ \Omega$) angeordnet.

Der elektrische Anschluss erfolgt über Klemmen an der Rückseite.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Versorgungsstromkreis (Klemmen K1-1 und K1-2)		
	Spannung	Ui	DC 12,5 V
	wirksame innere Kapazität	Ci	vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	Li	vernachlässigbar
15.3.2	Datenstromkreis RxD (Klemmen K1-5 und K1-4)		
	Spannung	Ui	DC 12,5 V
	wirksame innere Kapazität	Ci	vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	Li	vernachlässigbar
15.3.3	Datenstromkreis TxD (Klemmen K1-7 und K1-6)		
	Spannung	Ui	DC 12,5 V
	wirksame innere Kapazität	Ci	vernachlässigbar
	wirksame innere Induktivität	Li	vernachlässigbar
15.3.4	Umgebungstemperaturbereich	Ta	-10 °C bis +60 °C

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 02.2072 EG, Stand 29.07.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Telefon (0201)172-1416, Telefax (0201)172-1716