

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**TÜV 14 ATEX 7177 X**

(15) **Gerätebeschreibung**

**15.1 Gegenstand**

WaggonTracker Typ: WT STD-Ex-\*

In den folgenden Varianten:

WT STD-Ex-4L-a

WT STD-Ex-4L-b

WT STD-Ex-3L

**15.2 Beschreibung der Geräte**

Der WaggonTracker Typ WT STD-Ex-\* ist ein autarkes System zur Positions- und Geschwindigkeitsbestimmung von Eisenbahnwaggons und ist für den Einsatz in Zone 1 bestimmt. Der WaggonTracker wird am Achslagergehäuse des Radsatzes installiert und befindet sich nur bei Be- oder Entladevorgängen in explosionsgefährdeten Bereichen von Umfüllstationen. Das Einfahren in diese explosionsgefährdeten Zonen ist nur mit geringen Geschwindigkeiten (ca. 10 km/h Maximum) gestattet.

Während der Fahrt versorgt ein berührungsloser Nabengenerator das System mit Energie bzw. bei Stillstand oder bei geringer Geschwindigkeit ein Akkumulator. Der WaggonTracker empfängt über einen GPS Empfänger seine Position und sendet via GSM Modem Informationen wie Position, Geschwindigkeit, etc. an einen Server.

**15.3 Technische Daten**

Max. Drehzahl der Radachse des Güterwagens:

Im Ex-Bereich 1 Hz (entspricht ca. 10 km/h des Güterwagens)

Außerhalb des Ex-Bereiches 12 Hz (entspricht ca. 120 km/h des Güterwagens)

Umgebungstemperaturbereich  $T_a$  -20 °C bis +40 °C

(16) **Prüfberichts-Nr.** 557/Ex 177.00/12

Diese Bescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.  
Diese Bescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln  
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

(17) **Besondere Bedingungen**

Der Anbau des WaggonTracker an das Achslagergehäuse des Eisenbahnwagons hat so zu erfolgen, dass mindestens Schutzart IP44 eingehalten wird (vgl. EN 60079-7: 2007, Abs. 4.9.1 b).

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

erfüllt

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 14.04.2014

  
Heinz Farke



Diese Bescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.  
Diese Bescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der  
TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln  
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114