



Nr. 4

Ein Lösungsvorschlag für schnelles Erreichen einer Baumusterprüfbescheinigung

Aus bisherigen Diskussionserfahrungen mit Herstellern von Messgeräten im Anwendungsbereich Elektromobilität zeichnet sich ein Weg ab, der besonders schnell, anwendungsfallflexibel und einfach zum Ziel einer Baumusterprüfbescheinigung führt. Das beiliegende Dokument beschreibt diesen Weg. Er ist sehr kurz zusammengefasst durch folgende Merkmale charakterisiert:

1

Die Ladesäulen enthalten, MID-Zähler und ein eichrechtlich relevantes Zusatzgerät mit Uhrzeit-Display, die einschließlich Aufschriften durch ein Fenster in der Säule abgelesen werden können.

2

Das Zusatzgerät bildet eichrechtskonforme Charging Data Records die alle Informationen enthalten, um die fünf eichrechtlichen Basis-Schutzziele zu erreichen, die lauten:

- 1) Wahrheit
- 2) Integrität
- 3) Authentizität
- 4) Zurechenbarkeit/Nichtabstreitbarkeit
- 5) Verfügbarkeit

3

Zur Überprüfung der Integrität, Authentizität und Zurechenbarkeit wird dem Verbraucher eine eichrechtlich evaluierte Software zur Anwendung auf einem Smart-Phone und auf einem LINUX-Rechner vom EMSP zur Verfügung gestellt.

Bei der Lösung handelt es sich um den Vorschlag einer „Acceptable Solution“, nicht um eine ausschließlich zulässige Lösung.

Detailfragen bitte ggf. an

M. Kahmann
Tel.: 0531 592 2300
martin.kahmann@ptb.de

Bei Detailfragen zu eichrechtskonformen Software-Engineering und insbesondere zur Implementierung und Evaluierung von kryptografischen Algorithmen ist die Arbeitsgruppe 8.51 unter der Leitung von Dr. Esche zuständig. Erste Anfragen zu diesen Themen werden nach Bedarf von Herrn Kahmann an Herrn Esche weitergeleitet.

Braunschweig, 1.8.2017
M. Kahmann

Revision 1
Im Hauptdokument kleine redaktionelle Korrekturen und Änderungen vorgenommen.

Braunschweig, 4.8.2017
M. Kahmann