

VERSCHLÜSSELN VON DATENSÄTZEN

ANLEITUNG ZUM ANONYMISIEREN VON EINTRÄGEN FÜR DAS ERFASSUNGSSYSTEM

Revision 0.3 (Juni 2014)

Autoren:

Thomas Hilfert – Ruhr-Universität Bochum – thomas.hilfert@ruhr-uni-bochum.de

Nina Flottmann – Ruhr-Universität Bochum – nina.flottmann@ruhr-uni-bochum.de

GRUNDLAGEN

Im Rahmen der Erfassung von Prüfdaten von Bitumenproben werden alle Datensätze mit einer alphanumerischen Kennung versehen. Diese Kennung ermöglicht die Zuordnung und statistische Auswertung von Proben zum groben geographischen Standort, sowie die Assoziation von Herstellern, ohne dass eine Rückverfolgung dieser möglich ist.

Die Ruhr-Universität Bochum hat einen erweiterbaren Pool aus verschiedenen numerischen Werten generiert, aus dem ein Untersatz von Schlüsseln an Sie auf Anfrage herausgegeben werden kann. Die Generierung erfolgt numerisch fortlaufend, die Zuteilung mittels eines Zufallsverfahrens.

ZUWEISUNGSPRINZIP

Während die Ruhr-Universität Bochum nur eine Liste von bereits erteilten Schlüsseln mit Empfängern vorhält, können Sie für Ihre Unterlagen eine Zuweisung von konkreten Herstellern zu Schlüsseln vornehmen. Firma A würde von Verband B (Ihnen) den Schlüssel [320] erhalten. Wir wissen lediglich, dass der Schlüssel [320] dem Verband B zugeteilt wurde, die Assoziation von diesem Schlüssel mit Firma A ergibt sich nur aus Ihren internen Unterlagen. Durch diese dezentrale Datenhaltung ist eine direkte Nachverfolgbarkeit von Prüfdatensätzen ausgeschlossen.

Wenn Sie das Online-System für die Eingabe von Datensätzen nutzen, wird automatisch ein Schlüssel für den hochzuladenden Datensatz zugewiesen.

ANLEITUNG FÜR EXCEL-FORMBLÄTTER

In der Übergangsphase zum endgültigen Betrieb des Online-Systems akzeptieren wir für die Abgabe von Bitumen- und Asphalt Datensätzen die Einreichung von Excel Datenblättern. Wenn Sie als Hersteller diese Datensätze an uns übermitteln, so übernimmt die Ruhr-Universität Bochum die Zuweisung von Schlüsseln für Sie.

Sollten Sie als Verband mehrerer Firmen / Hersteller Datenblätter an uns übermitteln, fordern Sie bitte bei uns einen Satz von Schlüsseln an, die Sie frei verteilen können, jedoch unter der Prämisse, dass ein Schlüssel für eine Firma / Herstellungsbetrieb verwendet wird, um eine statistische Auswertung der Datensätze zu ermöglichen.

Die Verschlüsselung von Datensätzen ist nur für die Excel-Blätter „Bitumen Auftraggeber (angeliefert)“, „Bindemittel Hersteller“ notwendig, nicht jedoch für „Asphalt“ oder „Bitumen Auftraggeber (rückgewonnen)“.

SCHLÜSSELFORMAT

Bitte beachten Sie, dass trotz der Verschlüsselung zu jeder Zeit die Probe mit einer Probenbezeichnung kenntlich gemacht werden muss.

Die Gesamtschlüssel setzen sich aus den folgenden Daten zusammen:

[Länderkennung][PLZ]_[TYP]_[LieferantID]_[HerstellerSchlüssel]

- Länderkennung: Die Länderkennung des herstellenden / verarbeitenden Betriebs nach ISO 3166 ALPHA-2 (<http://de.wikipedia.org/wiki/ISO-3166-1-Kodierliste>)
- PLZ: Die ersten zwei Stellen der Postleitzahl zur groben geographischen Einordnung des Standortes der Mischanlage oder Raffinerie
 - Beim Auftraggeber immer 00
- TYP: Typ des Datensatzes:
 - „MGH“ für Mischguthersteller,
 - „BH“ für Bindemittelhersteller
 - „AG“ für Auftraggeber
- LieferantID: Ein numerischer Schlüssel, der von uns erteilt wird (bitte Rückfragen):
 - Bei Mischgutherstellern die anliefernde Raffinerie
 - Bei Bindemittelherstellern die Länderkennung der Ursprungsquelle
 - Bei Auftraggebern die anliefernde Firma / Herstellungsbetrieb
- HerstellerSchlüssel: Ein numerischer Schlüssel, der zufällig aus dem Pool ausgewählt wird:
 - Eindeutige anonyme Zuordnung von Herstellern bzw. Abnehmern für die statistische Auswertung
 - Wenn Sie schon Daten an uns geliefert haben, haben wir Ihnen bereits einen Herstellerschlüssel zugewiesen. In diesem Fall kontaktieren Sie uns bitte.
 - Für die Auftraggeber richtet sich dieser Schlüssel nach dem entsprechenden Bundesland (siehe Liste 2)

Ein Schlüssel für einen Bindemittelhersteller könnte wie folgt aussehen:

DE44_BH_IQ_42755

(Land: Deutschland, Raffineriestandort im Bereich PLZ 44, Datensatz ist von Bindemittelhersteller, Ursprungsquelle ist hauptsächlich in Saudi-Arabien, Produzent besitzt die numerische ID 42755)

Ein Schlüssel für einen Mischguthersteller könnte wie folgt aussehen:

DE44_MGH_11_95837

(Land: Deutschland, PLZ im Bereich 44, Datensatz ist von Mischguthersteller, Raffinerie besitzt die ID 11, Hersteller besitzt die numerische ID 95837)

Ein Schlüssel für Auftraggeber könnte wie folgt aussehen: DE00_AG_864217_12