



Technische Informationsveranstaltung

ECM-Auditierung – Erfahrungen und Digitalisierung

18.06.2025, Thomas Schulte-Zweckel, Heiko Radke

VPI European Rail Service GmbH (VERS)

VERS

VPI-EMG

- Modulentwicklung
- VERS-Tool

Begutachtung und Zertifizierung

- FtB
- ECM
- ISO 9001 (DVS-Zert)
- ISO 15085 (DVS-Zert)
- NDT-Rail (W.S.)

Schulungen

- VPI-EMG
- AVV
- VERS-Tool
- Einsteiger
- Eisenbahntechnik

Fördermittel

- CEF

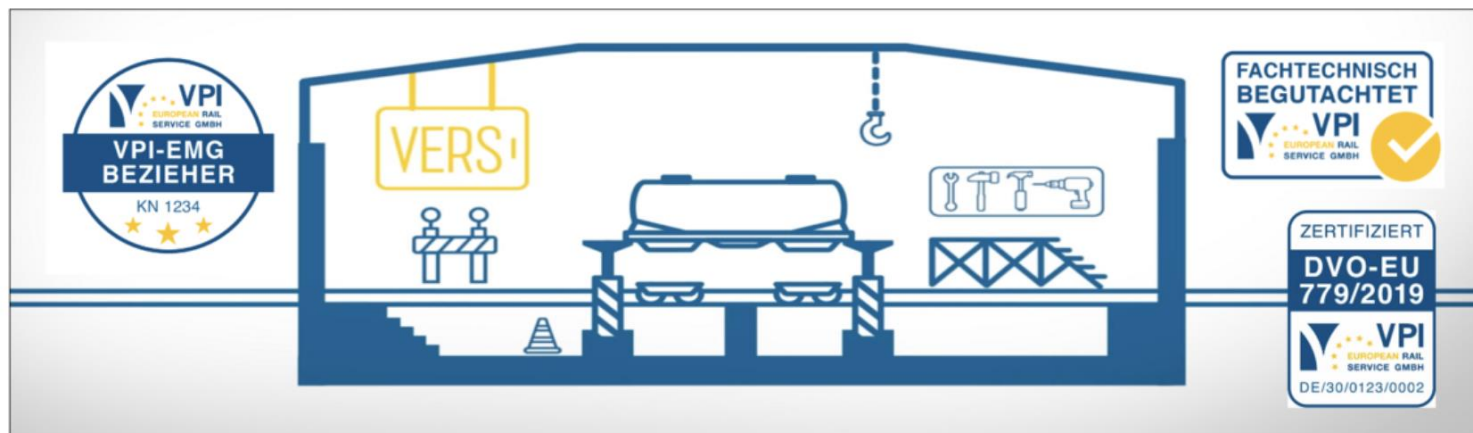
Projekt- management

- Normung
- Betriebs-
erprobung Fett
- ZfP
- DACFIT



Begutachtung & Zertifizierung

- // Fachtechnischen Begutachtungen (FtB)
- // ECM-Zertifizierungen nach der DVO (EU) 2019/779 für Güterwagen, Lokomotiven, Reisezugwagen, Nebenfahrzeuge
- // DIN ISO 9001:2015 in Zusammenarbeit mit DVS-Zert
- // EN 15085-2 (Schweißen) in Zusammenarbeit mit DVS-Zert
- // NDT-Railway in Zusammenarbeit mit W.S. Werkstoffservice

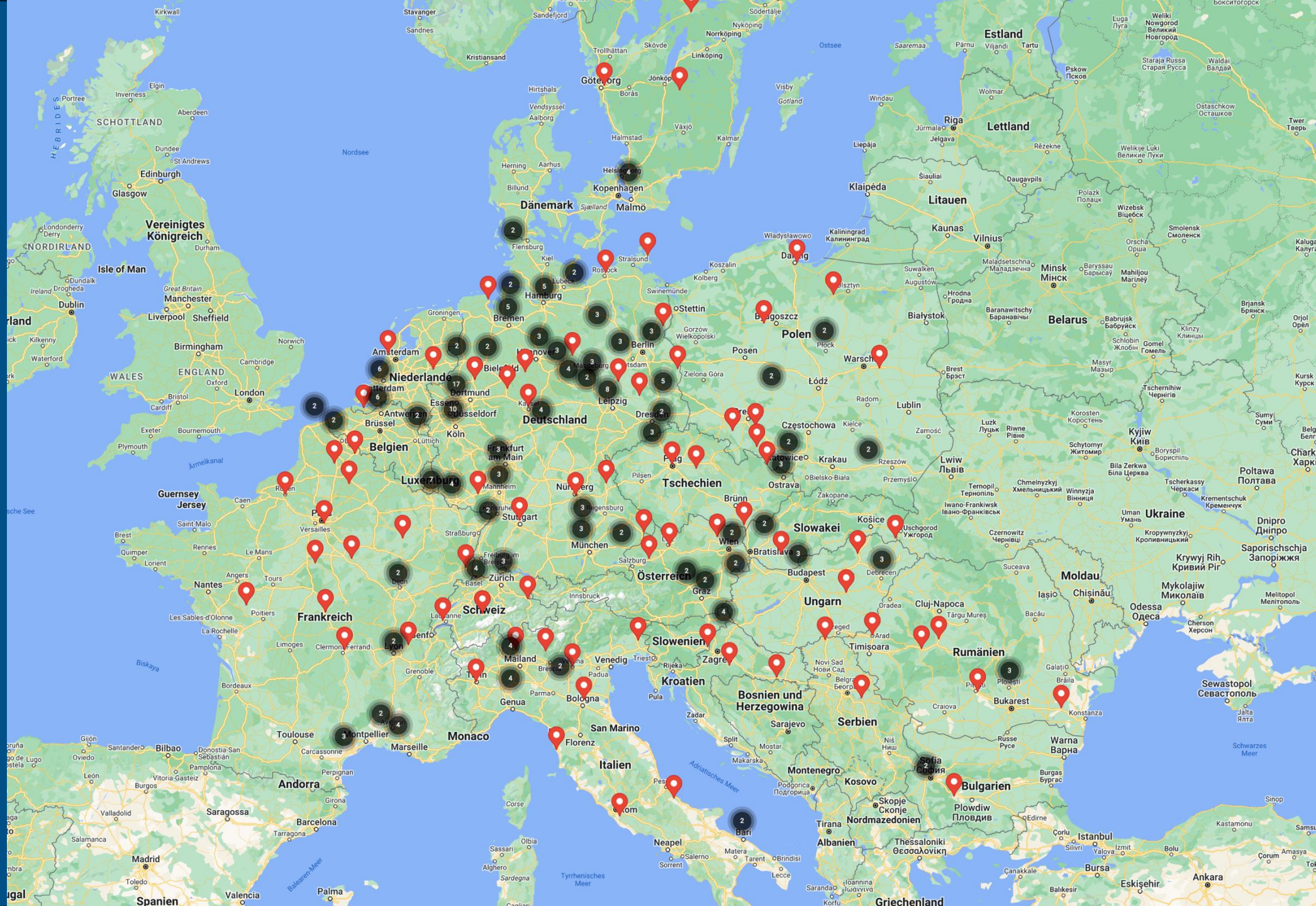


Mitglieder / EMG / FtB's / ECM

- // VPI-EMG: 605
- // VPI-Mitglieder: 305
- // FtB-Werke: 302
- // ECM: 14
- // Länder: 29

	VPI EMG	VPI	FtB	ECM
Belgien	13	4	6	0
Bulgarien	5	3	3	1
China	1	0	0	0
Dänemark	2	1	0	0
Deutschland	238	187	115	3
Finnland	1	1	0	0
Frankreich	66	16	33	1
Großbritannien	1	0	0	0
Italien	37	6	26	0
Kroatien	7	4	6	1
Luxemburg	5	1	3	0
Niederlande	16	11	10	1
Norwegen	3	1	0	0
Österreich	27	3	9	0
Polen	33	17	16	0
Portugal	1	1	0	0
Rumänien	13	2	8	1
Schweden	16	3	14	0
Schweiz	36	10	12	0
Serbien	4	1	4	0
Slowakei	17	8	7	3
Slowenien	7	3	6	0
Spanien	9	2	0	0
Thailand	1	0	0	0
Tschechien	26	8	16	2
Türkei	3	3	0	0
Ukraine	0	1	0	0
Ungarn	16	7	8	1
Uruguay	1	1	0	0





Begutachtung & Zertifizierung

- // Warum zertifiziert die VERS ECM, FtB, ISO 9001, 15085 und NDT Railway?
- // Start der VERS mit der Akkreditierung für ECM im Dezember 2022
- // Akkreditierung durch das EBA im Dezember 2023
- // Erstes ECM-Audit 2024
- // Erweiterung des Auditorienstamms für ECM, 9001, 15085 und NDT Railway
- // Erfahrungen aus der ECM-Zertifizierung



Begutachtung & Zertifizierung

// Drehgestell



Begutachtung & Zertifizierung

// Fettmanagement



Begutachtung & Zertifizierung



Begutachtung & Zertifizierung

// Luftabsperrhähne



Begutachtung & Zertifizierung

// Radsatzlager





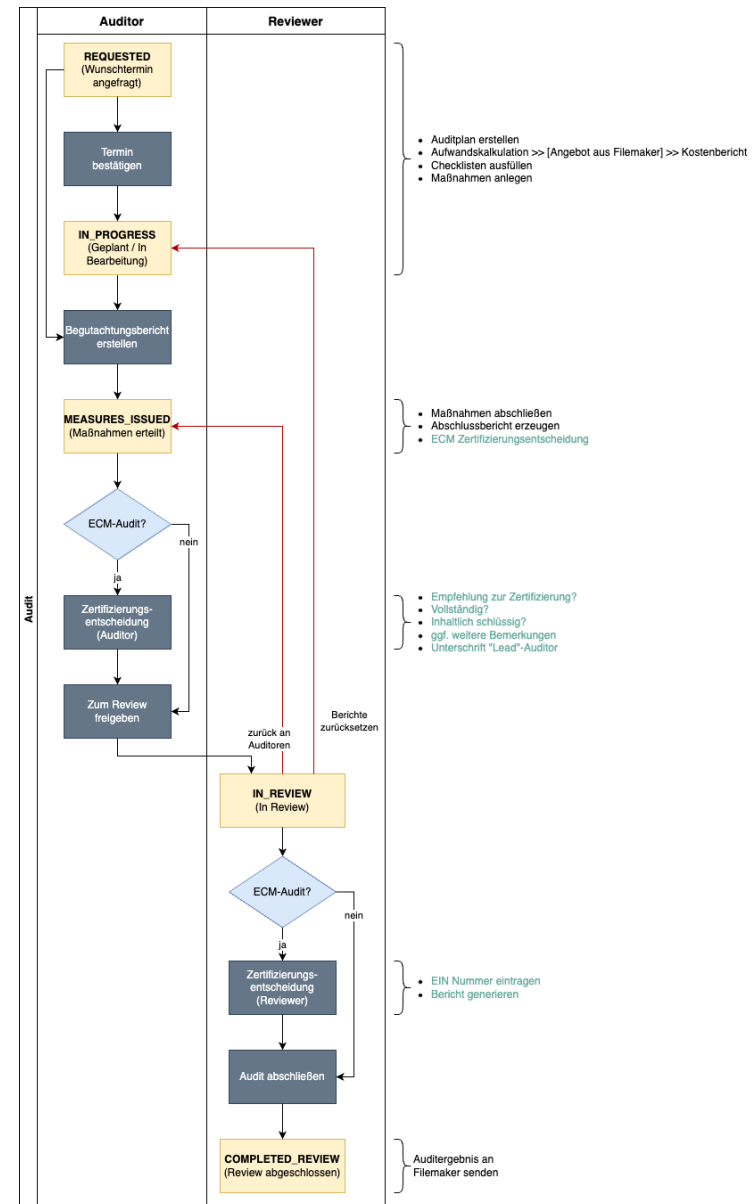
AuditorenApp

Anforderungen

- // Mehr Überblick über den Auditprozess
- // Anbindung der Auditoren an die VERS
- // Für das vorhandenen Tablet (Windows) soll eine App erstellt werden, die die Abwicklung des Audits abdeckt.
- // Audit-Checklisten ausfüllbar mit Spracherkennung und Foto-Möglichkeit
- // Desktop Anwendung ggf. über Browser für Geschäftsstelle
- // Rest-API zu FileMaker für Unternehmens- und FtB-Daten
- // Automatische/Revisionssichere Ablage der Checklisten auf einem Sharepoint
- // Freigabemanagement nach Rollensystem
- // Kalenderübersicht der persönlichen Termine
- // Immer die richtige und aktuelle Checkliste für jedes Audit
- // Statistische Analyse



Audit Prozess



AuditorenApp

Auditstatus, ToDo's - Dashboard



[Impressum](#)

EN

Abmelden

 Radke
Verwaltung, FT...



Kalender

Termine

Maßnahmen

Audit

Statistiken

☐ Nur meine Audits anzeigen

Zeitraum:

28.03.2024

28.03.2026

Filtern

Zurücksetzen

Wunschtermin angefragt	Geplant / In Bearbeitung	Maßnahmen erteilt	In Review	Abgeschlossene Audits
FTB-Zwischenaudit DB Cargo AG, Werk Maschen Linowski 16.4.2024 FTB-Hauptaudit 4RAIL, a.s. Schulte- Zweckel, Hingst 1.5.2024 FTB-Hauptaudit DB Cargo Scandinavia A/S Schulte-Zweckel 25.11.2024 FTB-Zwischenaudit SNCF TECHNINAT, MAINTWAG Solutions Sotteville Normandie 2.12.2024 FTB-Hauptaudit RSK Beheer B.V. Schulte-Zweckel 6.1.2025 FTB-Hauptaudit RSK Lyon Beintner 6.1.2025 FTB-Hauptaudit	FTB-Zwischenaudit Vitkovice zeleznicni opravny a.s., Organizacna Zlozka Dotzauer 1.4.2024 FTB-Zwischenaudit Vitkovice zeleznicni opravny a.s. Dotzauer 1.5.2024 FTB-Zwischenaudit Steiermärkische Landesbahnen, Werkstätte Weiz Heim 24.5.2024 FTB-Zwischenaudit LBX S.A. Adamczyk 6.6.2024 FTB-Zwischenaudit - Kombi ALSTOM Transport Deutschland GmbH Adamczyk 13.8.2024 FTB-Hauptaudit Wagon Services a.s., Werk Trmice Dotzauer	FTB-Zwischenaudit Steiermärkische Landesbahnen, Werkstätte Terminal Graz Süd Heim 28.5.2024 FTB-Zwischenaudit Franz Kaminski Waggonbau GmbH Adamczyk 3.6.2024 FTB-Zwischenaudit Franz Kaminski Waggonbau GmbH, Außenstelle Hannover Adamczyk 17.6.2024 - 18.6.2024 FTB-Zwischenaudit SEMA GmbH, Service Manufaktur für den Schienenverkehr Linowski 31.7.2024 FTB-Zwischenaudit Grupa Azoty "KOLTAR" Sp. z o.o. Wadeh 10.9.2024 FTB-Zwischenaudit INVEHO UFO	FTB-Zwischenaudit DB Cargo AG, Außenstelle Braunschweig Dotzauer 18.11.2024 Kombi: FTB- Zwischenaudit & ECM-Überwachungsaudit DB Cargo France, Stützpunkt Lille Uhrig 19.11.2024 Kombi: FTB- Zwischenaudit & ECM-Überwachungsaudit DB Cargo France, Stützpunkt Calais Uhrig 19.11.2024 FTB-Hauptaudit COSMEF WM s.r.l., Werk Novara Collina, Mühlberg 21.11.2024 FTB-Zwischenaudit Saar Stahlbau GmbH, Außenstelle Dillingen Dotzauer 25.11.2024 FTB-Zwischenaudit Saar Stahlbau GmbH	FTB-Zwischenaudit - Kombi LOCON SERVICE GMBH Dotzauer 28.3.2024 FTB-Zwischenaudit KOLOWAG AD Mühlberg 4.4.2024 FTB-Hauptaudit Waggonwerk Brühl GmbH, Stützpunkt Großbräsen Dotzauer, Schulte- Zweckel 5.4.2024 FTB-Zwischenaudit ZELOS, spol. s.r.o. Barleben 9.4.2024 FTB-Zwischenaudit SweMaint AB, Werk Gävle Dotzauer, Schulte- Zweckel 9.4.2024 - 11.4.2024 FTB-Zwischenaudit SweMaint AB, Werk Borlänge Schulte- Zweckel, Dotzauer 9.4.2024 - 11.4.2024



AuditorenApp

Einzelaudit Details

KalenderTermineMaßnahmenAuditStatistiken

FTB-Hauptaudit
Neuantrag

Franz Kaminski Waggonbau GmbH
Maßnahmen erteilt

9.10.2024

Checklisten

Name

Status

Auditcheckliste ECM / FTB

Abgeschlossen

Berichte und Maßnahmen

Auditplan erstellen

Auditplan herunterladen

Begutachtungsbericht erstellen

Begutachtungsbericht herunterladen

Maßnahmen und Bilder anzeigen

Abschlussbericht generieren

Abschlussbericht herunterladen

Audit-Team

Herr Dirk Adamczyk
dirk.adamczyk@railrent.com

+49 203 935556-0

Aufwandskalkulation

Kostenbericht erstellen

Umfang des Audits

☒ Untersuchungen nach § 32 EBO Abs. 2, 3 und 4 (Revisionen)

☒ G 4.0☒ G 4.2☒ G 4.8

☒ Mobile Instandsetzung / Korrektive Instandsetzung

☒ Bremsrevisionen

☒ Br 3☒ Br 2☒ Br 0

☐ Instandsetzung (Aufarbeitung) von Komponenten

☐ Radsatz- und Radsatzlagerarbeiten in den Instandhaltungsstufen

☐ IL☐ IS 1☐ IS 2☐ IS 3

mechanische Bearbeitung von Radsatzwellen nach VPI 04, Anhang 13 mittels

☐ schleifen☐ drehen☐ v1☐ v2☐ v3☐ v4

☐ mechanische Aufarbeitung von Bremsgestängestellern in der eigenen Werkstatt

☐ mechanische Aufarbeitung von Luftabsperrröhren LH 3 in der eigenen Werkstatt

☒ Güterwagen der Regel- und Sonderbauart einschließlich Bedarfsinstandsetzungen an Kesselwagen ohne Arbeiten an Tank und Ausrüstung

☒ Kesselwagen (Gattung Z) / Sonderwagen (Gattung U)

Terminplanung

Von

Bis

Speichern

09.10.2024

09.10.2024

Dieser Termin wurde bereits von einem Auditor bestätigt, kann aber bis zu dem Beginn des Audits noch geändert werden.

Antrag eingegangen am: 2.5.2024

Werkstatt

Unternehmen

Franz Kaminski Waggonbau GmbH
Mähländsweg 1
28237 Bremen
Deutschland
REV-Nr: FKB

Franz Kaminski Waggonbau GmbH
Außenstelle Bremen

Ansprechpartner

Herr Nico Kniep
kniep@kaminski-hameln.de

+49 5151 4008-981

SharePoint-Dateien

Dateien hochladen

Es wurden noch keine Dateien zu diesem Audit hochgeladen bzw. generiert.

Tipp: Dateien können hier hineingezogen werden zum Hochladen

Offene Rechnungen

Keine unbezahlten Rechnungen gefunden

Reviewer

Herr Thomas Schulte-Zweckel
schulte-zweckel@vpi-vers.eu

+49 174 3186114

Status

Zur Review freigeben

Auditergebnis

AuditorenApp

Checkliste Auditor



Impressum

EN

Abmelden

Radke
Verwaltung, FT...

Kalender

Termine

Maßnahmen

Audit

Statistiken

78% Allgemein

50% Basis

Info

0% Verantwortliche

100% Leistungsumfang

100% Leistungsumfang VERS

26% ECM I

0% ECM IV

0% Leistungsumfang Werkstatt

43% Arbeitssicherheit

7% Gefahrgutwagen

34% Aufarbeitung Drehgestell

100% Prüfung/Aufarbeitung Federn

100% Aufarbeitung Zugeinrichtung

0% Aufarbeitung Stoßeinrichtung

0% Werkstatttrundgang

0% Auditplanung

VII Aufarbeitung Drehgestell

Als Aufarbeitung gilt die Möglichkeit zur Vermessung und gegebenenfalls daraus resultierenden Reparatur.

Aufarbeitung*

☒ Ja
☐ Nein
☐ extern

Drehgestell-Bauarten*

☐ Aufarbeitung von Kasten-Drehgestellen
☐ Aufarbeitung von Y 25-Drehgestellen
☐ Aufarbeitung von Nicht-Güterwagen-Drehgestellen

Aufarbeitungsstufe*

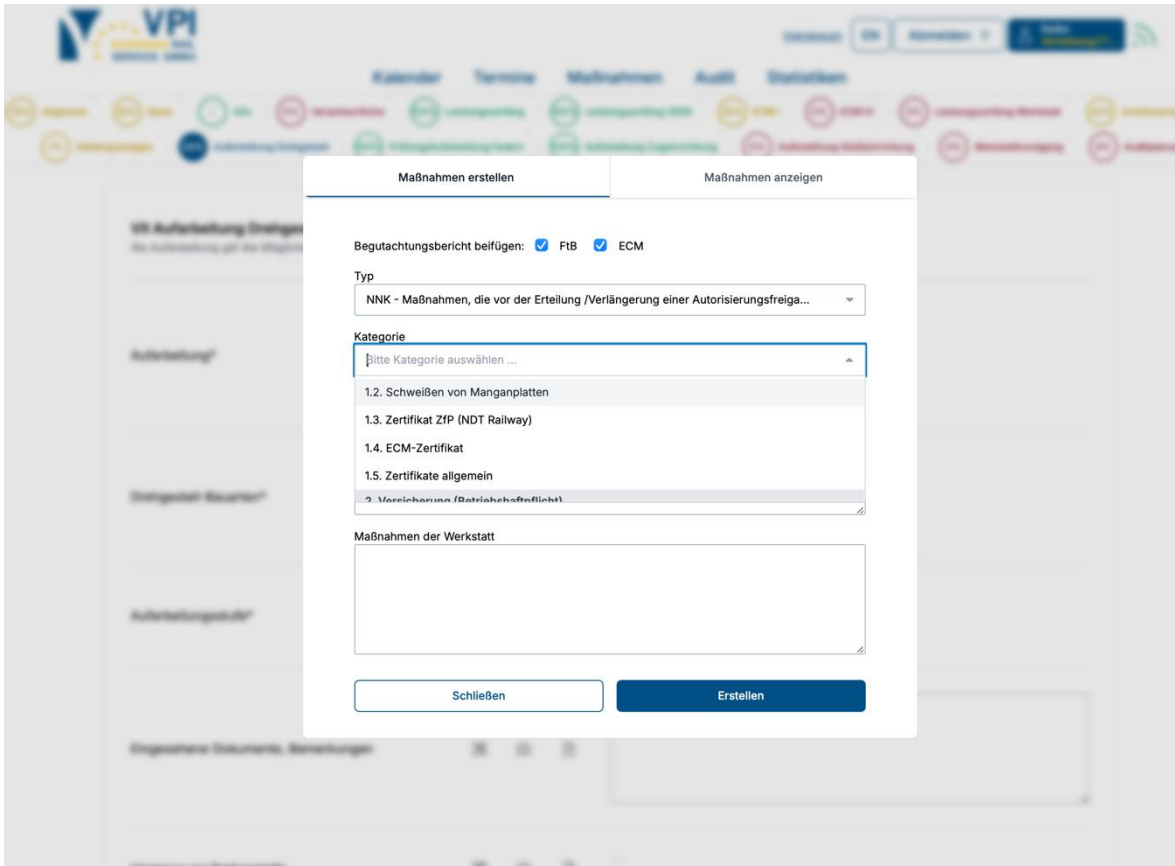
☐ Aufarbeitungsstufe D 2
☐ Aufarbeitungsstufe D 3

Eingesehene Dokumente, Bemerkungen

Vermessung Drehgestelle

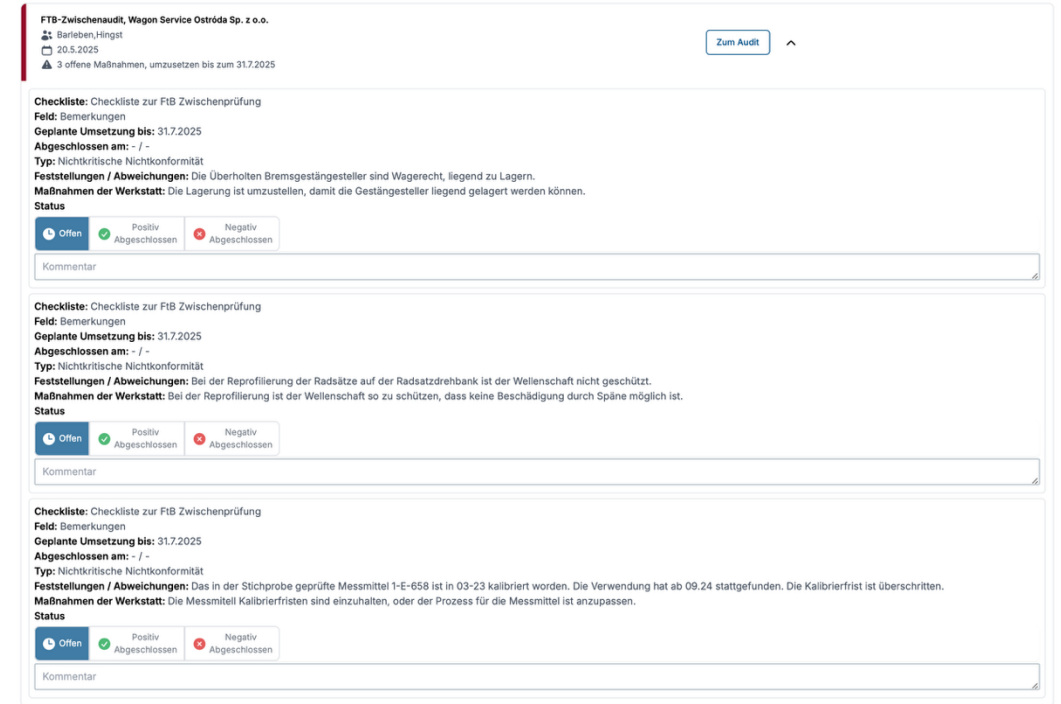


AuditorenApp Maßnahmen



The screenshot shows the 'Maßnahmen erstellen' (Create Measures) form in the AuditorenApp. The form is divided into two tabs: 'Maßnahmen erstellen' (active) and 'Maßnahmen anzeigen'. The 'Maßnahmen erstellen' tab contains the following fields:

- Begutachtungsbericht beifügen:** Two checkboxes, 'FiB' and 'ECM', both of which are checked.
- Typ:** A dropdown menu with the selected option 'NNK - Maßnahmen, die vor der Erteilung /Verlängerung einer Autorisierungsfreiga...'. Below the dropdown is a search bar with the text 'Bitte Kategorie auswählen ...'.
- Kategorie:** A list of categories with the following items: '1.2. Schweißen von Manganplatten', '1.3. Zertifikat ZFP (NDT Railway)', '1.4. ECM-Zertifikat', '1.5. Zertifikate allgemein', and '2. Verschiebung (Radschleifschicht)'. The last item is highlighted.
- Maßnahmen der Werkstatt:** A large text area for describing the workshop measures.
- Buttons:** 'Schließen' (Close) and 'Erstellen' (Create).



The screenshot shows the 'Maßnahmen anzeigen' (View Measures) form in the AuditorenApp. The form is divided into three sections, each representing a different measure. Each section contains the following information:

- Checkliste:** Checklist zur FiB Zwischenprüfung
- Feld:** Bemerkungen
- Geplante Umsetzung bis:** 31.7.2025
- Abgeschlossen am:** - / -
- Typ:** Nichtkritische Nichtkonformität
- Feststellungen / Abweichungen:** Die Überhöhten Bremsgestängesteller sind Wagerecht, liegend zu Lagern.
- Maßnahmen der Werkstatt:** Die Lagerung ist umzustellen, damit die Gestängesteller liegend gelagert werden können.
- Status:** A row of three buttons: 'Offen' (Open), 'Positiv Abgeschlossen' (Positively Completed), and 'Negativ Abgeschlossen' (Negatively Completed). The 'Positiv Abgeschlossen' button is highlighted.
- Kommentar:** A text area for comments.



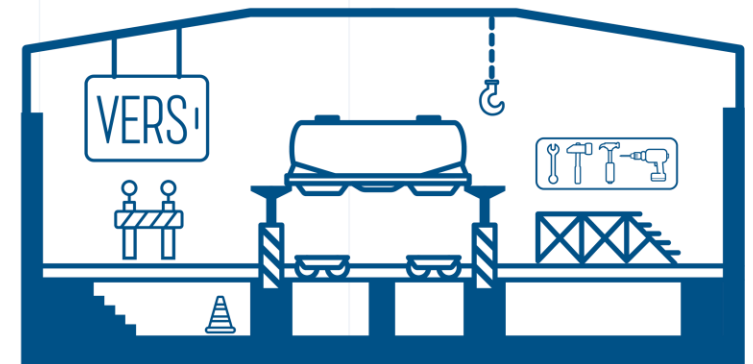
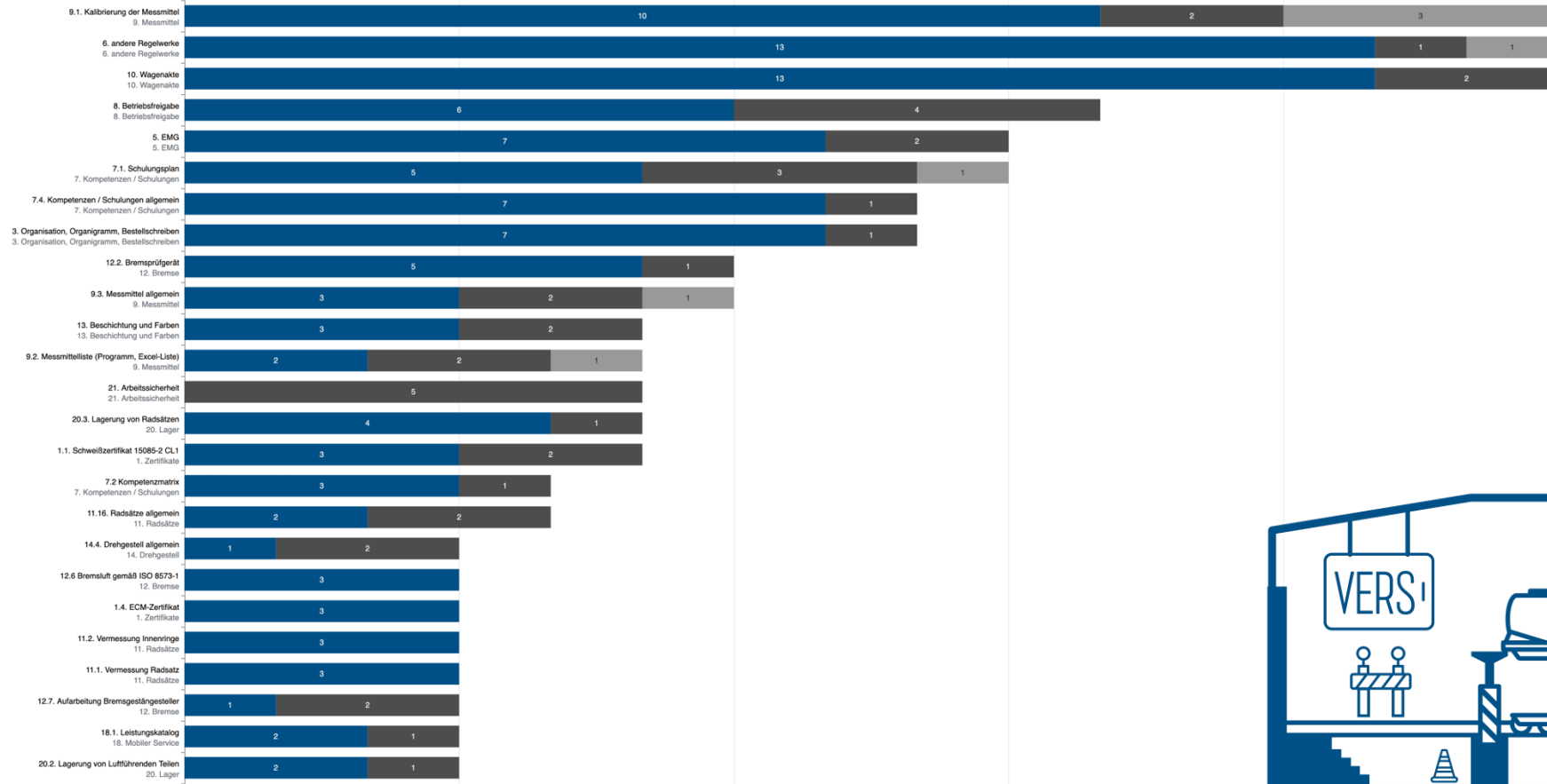
AuditorenApp

Statistik & Auswertung

Maßnahmen nach Kategorie



Kritische Nichtkonformität Nichtkritische Nichtkonformität Verbesserungsmaßnahme Information





Vielen Dank



Heiko Radke & Thomas Schulte-Zweckel

Mattentwiete 5
20457 Hamburg