
VDV-Schrift 462 Standardisierter Austausch von Liniennetz und Fahrplandaten mit der europäischen Norm CEN-TS 16614 'NeTEx'

Ausgabe 05/2020

Die vorliegende VDV-Schrift 462 spezifiziert die Umsetzung des CEN-NeTEx-Standards im Bereich des VDV. Sie beschreibt spezifische Implementierungen für dezidierte Anwendungen, reduziert damit die Vielzahl der in NeTEx möglichen Modellierungen und Abbildungen und erleichtert damit wesentlich die Anwendung von NeTEx für konkrete Umsetzungen.

Einleitend gibt die Schrift einen Überblick über das Konzept des NeTEx-Standards und die gegenüber bestehenden Standards deutlich erweiterte Funktionalität.

Darüber hinaus ist bei vielen der schon in der VDV452 enthaltenen Anwendungsbereichen die Beschreibung erheblich detailliert und die Datenmodellierung wesentlich erweitert worden.

Hintergrund:

Bei der Entwicklung der NeTEx-Schnittstelle wurde explizit darauf geachtet, in den einzelnen nationalen Standards schon genutzte Funktionalitäten und Abläufe zu integrieren.

Das bedeutet, dass die in der VDV-Schrift 452 enthaltenen Möglichkeiten zum Datenaustausch von

- Kalenderdaten (Tagesarten und deren Gültigkeit im Firmenkalender)
- Betriebsdaten (Fahrzeugbestand, -arten, Ansagetexte und Zieltexte)
- Ortsdaten (Haltestellen, Haltepunkte, Baken, Betriebshöfe)
- Netzdaten (Strecken, Entfernungen, Fahrzeitgruppen, Fahrzeiten, Haltezeiten)
- Liniendaten (Linien und Linienverläufe für verschiedene Routen)
- Fahrplandaten (Fahrten und fahrtabhängige Haltezeiten, Fahrzeugumläufe)
- Anschlussdaten (Übergabe von Anschlussdefinitionen und -gültigkeit)
- Daten zu Flächenzonen bzw. Gebietskörperschaften

vollständig in NeTEx aufgenommen worden sind.

Neu hinzugekommen sind u. a. der Datenaustausch für

- eine detaillierte Beschreibung von Haltestellen inkl. eines Fußwegeroutings für Umsteigebeziehungen und zu externen Anlagen,
- eine Beschreibung von Zügen, Zugkonfigurationen und -behängungen inkl. des Flügelns, Vereinigens, Stärkens und Schwächens,
 - eine Beschreibung verschiedenster flexibler ÖPNV-Bedienformen wie Bedarfslinienverkehre, Anrufsammelverkehre, Richtungsbandverkehre, zeitbezogene und freie Flächenverkehre sowie
- weitere Bedienformen wie Ringlinien, Frequenzverkehre etc.

Winfried Bruns
T23 | Fachbereichsleiter
T 0221 57979-120 | bruns@vdv.de