

DIN EN 17930:2025-02 (D)

Hyperloop-Systemaspekte - Referenzbauweise; Deutsche Fassung EN 17930:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Beschreibung des Hyperloop-Systems	9
5 Methodik	9
6 Schlüsselfunktionen des Hyperloop-Systems	10
7 Referenzarchitektur - Blöcke des Aufbaus.....	11
8 Funktionen in Bezug auf die Infrastruktur	13
8.1 Infrastruktur von Struktur und Umhüllung (F1)	13
8.2 Steuerung der Niederdruckumgebung (F2)	13
8.3 Station, Hub und zugehörige Infrastrukturen (F3)	14
8.4 Instandhaltung der Infrastruktur (F4).....	14
9 Funktionen in Bezug auf das Fahrzeug.....	14
9.1 Fahrzeugstruktur und Karosserie/Rumpf (F5).....	14
9.2 Fahrzeuginterne Umgebung (F6)	15
9.3 Wartung/Instandhaltung und Lagerung von Fahrzeugen (F7)	15
10 Funktionen in Bezug auf das Betriebssystem	15
10.1 Traktionssystem: Einwirken von Längskräften zwischen Fahrzeug und Infrastruktur (F8)	15
10.2 Traktionssystem: Einwirken von Querkräften zwischen Fahrzeug und Infrastruktur (F9)	16
10.3 Energiemanagement (F10)	16
10.4 Befehlsgebung, Steuerung, Kommunikation und Signalisierung (F11).....	16
10.5 Notfallprävention und Evakuierungsmanagement (F12)	17
11 Funktionen in Bezug auf mehrere Systeme - Einführung der Schnittstellen	18
Anhang A (informativ) Charakterisierung der Schnittstellen.....	19
Anhang B (informativ) Klassifizierung der Schnittstellen.....	20
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild 1 — Funktionsblock der höchsten Ebene des Hyperloop-Systems.....	11
Bild 2 — Funktionale Struktur des Hyperloop-Systems.....	11
Bild 3 — Schnittstellen des Hyperloop-Systems	18

Tabellen

Tabelle A.1 — Kreuztabelle der erforderlichen Schnittstellen..... 19