

# 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
<b>Bilder</b>	
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**