

E DIN EN 17930:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-11-18

**Hyperloop-Systemaspekte - Referenzbauweise; Deutsche und Englische Fassung
prEN 17930:2022**

**Hyperloop Systems Aspects - Reference Architecture; German and English version
prEN 17930:2022**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Hyperloop-System.....	9
5 Methodik	9
6 Schlüsselfunktionen des Hyperloop-Systems	9
7 Referenzarchitektur – Blöcke des Aufbaus.....	10
8 Funktionen in Bezug auf die Infrastruktur	12
8.1 Infrastruktur von Struktur und Umhüllung (F1)	12
8.2 Steuerung der Niederdruckumgebung (F2)	13
8.3 Station, Hub und zugehörige Infrastrukturen (F3)	13
8.4 Instandhaltung der Infrastruktur (F4).....	13
9 Funktionen in Bezug auf das Fahrzeug.....	14
9.1 Fahrzeugstruktur und Karosserie/Rumpf (F5).....	14
9.2 Fahrzeuginterne Umgebung (F6)	14
9.3 Wartung/Instandhaltung und Lagerung von Fahrzeugen (F7)	14
10 Funktionen in Bezug auf das Betriebssystem	15
10.1 Longitudinale Zwangsführung zwischen Fahrzeug und Infrastruktur (F8).....	15
10.2 Transversale Zwangsführung zwischen Fahrzeug und Infrastruktur (F9)	15
10.3 Energiemanagement (F10)	15
10.4 Befehlsgebung, Steuerung, Kommunikation und Signalisierung (F11).....	16
10.5 Notfallprävention und Evakuierungsmanagement (F12)	16
11 Funktionen in Bezug auf mehrere Systeme – Einführung der Schnittstellen	17
11.1 Kontext.....	17
Anhang A (informativ) Charakterisierung der Schnittstellen.....	19
Anhang B (informativ) Klassifizierung der Schnittstellen.....	20
 Bilder	
Bild 1 — Funktionsblock der höchsten Ebene des Hyperloop-Systems.....	10
Bild 2 — Funktionale Struktur des Hyperloop-Systems.....	11
Bild 3 — Schnittstellen des Hyperloop-Systems	18
 Tabellen	
Tabelle A.1 — Kreuztabelle der erforderlichen Schnittstellen.....	19