

DIN EN 12312-7:2020-12 (D/E)

Luftfahrt-Bodengeräte - Besondere Anforderungen - Teil 7: Luftfahrzeug-Schleppgeräte; Deutsche und Englische Fassung EN 12312-7:2020

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 7: Aircraft movement equipment; German and English version EN 12312-7:2020

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Liste der Gefährdungen | 10 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen..... | 10 |
| 5.1 Allgemeine Anforderungen..... | 10 |
| 5.2 Führerhaus | 10 |
| 5.3 Sitze..... | 11 |
| 5.4 Lenkeinrichtungen..... | 12 |
| 5.5 Bremsen | 12 |
| 5.6 Betriebsgeschwindigkeiten | 12 |
| 5.7 Beleuchtungseinrichtungen..... | 13 |
| 5.8 Luftfahrzeugbezogene Anforderungen | 13 |
| 5.9 Brandschutz | 14 |
| 5.10 Schleppstangen | 14 |
| 5.11 Schwingungen..... | 15 |
| 6 Benutzerinformation | 16 |
| 6.1 Kennzeichnung..... | 16 |
| 6.2 Zusätzliche Kennzeichnung | 16 |
| 6.3 Anleitungen | 17 |
| 7 Nachweis der Anforderungen..... | 18 |
| Anhang A (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen | 19 |
| Anhang B (normativ) Minimaler Freiraum für den Fahrerplatz bei sitzender Arbeitsposition | 22 |
| Anhang C (informativ) Ganzkörper-Schwingungen..... | 24 |
| C.1 Typische Quellen von Ganzkörper-Schwingungen bei Flugzeugschleppern | 24 |
| C.2 Beispiele von für die Reduzierung von Ganzkörper-Schwingungen geeigneten technischen Maßnahmen..... | 24 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG..... | 26 |
| Literaturhinweise | 28 |

Contents

Page

| | |
|--|-----------|
| European foreword | 3 |
| Introduction | 5 |
| 1 Scope | 6 |
| 2 Normative references | 7 |
| 3 Terms and definitions | 8 |
| 4 List of hazards | 10 |
| 5 Safety requirements and/or measures | 10 |
| 5.1 General requirements | 10 |
| 5.2 Driver's cabin | 11 |
| 5.3 Seats | 11 |
| 5.4 Steering devices | 12 |
| 5.5 Brakes | 12 |
| 5.6 Operating speeds | 12 |
| 5.7 Lights and reflectors | 13 |
| 5.8 Aircraft related requirements | 13 |
| 5.9 Fire protection | 14 |
| 5.10 Attachment devices | 14 |
| 5.11 Vibrations | 15 |
| 6 Information for use | 16 |
| 6.1 Marking | 16 |
| 6.2 Additional marking | 16 |
| 6.3 Instructions | 17 |
| 7 Verification of requirements | 18 |
| Annex A (informative) List of significant hazards | 19 |
| Annex B (normative) Minimum space envelope for seated operator enclosure | 22 |
| Annex C (informative) Whole body vibration | 24 |
| C.1 Typical sources of whole body vibration for aircraft tractors | 24 |
| C.2 Examples of technical measures suitable for whole body vibration reduction | 24 |
| Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the essential requirements of Directive 2006/42/EC aimed to be covered | 26 |
| Bibliography | 28 |