DIN EN 17795-5:2024-02 (D)

Veranstaltungstechnik - Verfahrensregeln - Teil 5: Hebe- und Bewegungsvorgänge in der Veranstaltungsindustrie; Deutsche Fassung EN 17795-5:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 7
2 Normative Verweisungen . . . 7
3 Begriffe . . . 7
4 Einführung der Planung . . . 12
4.1 Allgemeines . . . 12
4.2 Projektablauf und Anspruchsgruppen . . . 14
4.2.1 Projektablauf . . . 14
4.2.2 Anspruchsgruppen . . . 14
5 Projektphasen für Hebe- und Bewegungsvorgänge . . . 17
5.1 Projektkonzept: Entwicklung eines groben Plans für den Entwurf . . . 17
5.2 Vorläufiger Entwurf: Ausarbeitung des ursprünglichen Konzeptentwurfs . . . 17
5.3 Endgültiger Entwurf: Überführung des vorläufigen Entwurfs in ein endgültiges Konzept 18
5.4 Arbeitsvorbereitung: Vorbereitungsphase für die Planung des Auf- und Abbaus; Organisation aller Produktionsprozesse . . . 19
5.5 Versuchsaufbau (nicht am Aufführungsort) . . . 20
5.6 Installation und Hebevorgänge vor Ort . . . 21
5.6.1 Vor-Ort-Installation . . . 21
5.6.2 Hebevorgänge . . . 21
5.7 Übergabe: Einführung für den Benutzer und Fertigstellung der Konstruktion . . . 22
5.8 Inbetriebnahme: Vorbereitung der Aufführung . . . 22
5.9 Einsatz von Maschinen: Ablauf der Aufführung . . . 23
5.10 Außerbetriebnahme . . . 23
5.11 Evaluierung: Nachproduktion . . . 24
Anhang A (normativ) **Anforderungen an das Design** . . . 25
Anhang B (normativ) **Vorgaben für Zeichnungen** . . . 27
Anhang C (normativ) **Anforderungen an die Auswahl der Arbeitsmittel** . . . 29
Anhang D (normativ) **Anforderungen an die Vor-Ort-Installation** . . . 30
Anhang E (normativ) **Anforderungen an Hebevorgänge** . . . 32
Anhang F (normativ) **Anforderungen an die Ingebrauchnahme: Vorbereitungen für die Aufführung** . . . 35
Anhang G (normativ) **Anforderungen an Abbauarbeiten** . . . 37
Anhang H (normativ) **Anforderungen an die Nachproduktion** . . . 39
Anhang I (informativ) **Rollen und Verantwortlichkeiten** . . . 40
Anhang J (informativ) **Terminologie für Hebezeuge** . . . 44
J.1 Allgemeines . . . 44
J.2 Höchstlast für Hebezeuge, die für andere Industriebranchen ausgelegt sind — WLL . . . 44
J.2.1 Allgemeines . . . 44
J.2.2 Lastannahmen und Kräfte . . . 44
J.3 Höchstlast für Hebezeuge für die Veranstaltungstechnik — ELL . . . 45
J.4 Kennzeichnungen für Hebesysteme — SWL . . . 46
Literaturhinweise . . . 47

Bilder

Bild 1 — Statisch bestimmtes Lastsystem . . . 8
Bild 2 — Statisch unbestimmtes Lastsystem . . . 10
Bild 3 — Arbeitsablauf bei einer großen Produktion . . . 16
Bild J.1 — Belastungsschild mit höchstens zulässigen Lastangaben (Beispiel) . . . 46

Tabellen

Tabelle J.1 — Lastannahmen und Kräfte . . . 44