DIN SPEC 91439:2021-07 (D)

Technische Spezifikationen für Aufmaß- und Abrechnungsregeln für Industriegerüste

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen 12

5 Maß- und Gewichtseinheiten 13

6 Unterscheidung von Gerüstarten in der Industrie 13

7 Gerüstkategorien 14
7.1 Gerüste der Kategorie A 14
7.2 Gerüste der Kategorie B 15
7.3 Kategorie C 16

8 Ausführung und Gebrauchsüberlassung 16
8.1 Grundsätzliches 16
8.2 Prüfung, Gerüstübergabe und Nutzung 19
8.3 Gerüstumbau/-erweiterung/-ergänzung oder -instandsetzung 20

9 Leistungsinhalt 20
9.1 Kleingerüste ≤ 15 stgm Stiel; > 15,00 stgm bis 25,00 stgm Stiel; > 25,00 stgm bis 50,00 stgm Stiel 20
9.2 Stiele/Stahlrohr > 50,00 stgm Stiel 21
9.3 Vertikalrahmengerüste (Rahmensystem) 21
9.4 Arbeitsbühne aus Holz/Stahl (Gerüstlage/Arbeitslage) 21
9.5 Bohlenabdeckung aus Holz/Stahl, ohne Unterkonstruktion, Spannweite ≤ 2,50 m 22
9.6 Seitenschutz, dreiteilig 22
9.7 Seitenschutz, einteilig/zusätzlicher Riegel 22
9.8 Etagenleiter (systemgebunden) 22
9.9 Außenleiter 22
9.10 Gerüsttreppe 22
9.11 Gitterträger (Stahl/Alu), Bauhöhe 450 mm bis 750 mm 22
9.12 Konsolausleger, Breite bis 0,39 m (0,30 m) 22
9.13 Konsolausleger Breite = 0,73 m (0,70 m) 23
9.14 Konsolausleger Breite = 1,09 m (1,00 m) 23
9.15 Bekleidungen (Planen und Netze) 23

10 Leistungsverzeichnis 23

11 Aufmaßbeispiele 27
11.1 Allgemeines 27
11.2 Beispiel 1: Raumgerüste (Kleingerüste als Standgerüst) 28
11.3 Beispiel 2: Raumgerüste > 50,00 stgm Stiel 29
11.4 Beispiel 3: Zugänge 34
11.5 Beispiel 4: Gitterträger 37
11.6 Beispiel 5: Konsolausleger und Auskragungen mit Abfangstreben 40
11.7 Beispiel 6: Hängegerüst (ohne Darstellung eines Zuganges), Aufstellebene = +28,00 m 45
11.8 Beispiel 7: Kleine Einhausung, z. B. Raucherzelt oder Infopoint 49

11.9 Beispiel 8: Fahrbares Gerüst aus modularen Systemgerüstteilen 51
11.10 Beispiel 9: Einrüstung eines Behälters/Tanks mit kleinem Durchmesser bis ca. 4,00 m 53
11.11 Beispiel 10: Einrüstung eines Behälters/Tanks mit großem Durchmesser mit Planenbekleidung 56
11.12 Beispiel 11: Turmartiges Raumgerüst mit zusätzlichen Stielen, unten offen 59
11.13 Beispiel 12: Zwei Einzelfelder mit Gitterträgerüberbrückung 61
11.14 Beispiel 13: Kombiniertes Stand- und Hängegerüst 63
11.15 Beispiel 14: Rahmensystem, Teileinrüstung 68
11.16 Beispiel 15: Rahmensystem, Einrüstung eines Gebäudes 70

12 Kurz-LV 72

Literaturhinweise 76

Bilder

Bild 1 — Gerüsthöhe und Höhenmaße für Ausspindelungen 18

Bild 2 — Reduzierung der Knicklänge 19

Bild 3 — 3D-Darstellung: Raumgerüst (Kleingerüst) bis 50,00 stgm Stiel als Standgerüst 28

Bild 4 — Raumgerüste > 50,00 stgm Stiel 32

Bild 5 — Zugänge 36

Bild 6 — Gitterträger 39

Bild 7 — Konsolausleger und Auskragungen mit Abfangstreben 44

Bild 8 — Hängegerüst (ohne Darstellung eines Zuganges), Aufstellebene = +28,00 m 48

Bild 9 — Kleine Einhausung, z. B. Raucherzelt oder Infopoint 50

Bild 10 — Fahrbares Gerüst aus modularen Systemgerüstteilen 52

Bild 11 — Einrüstung eines Behälters/Tanks mit kleinem Durchmesser (bis ca. 4,00 m) 54

Bild 12 — Einrüstung eines Behälters/Tanks mit großem Durchmesser mit Planenbekleidung 57

Bild 13 — Turmartiges Raumgerüst mit zusätzlichen Stielen (unten offen) 61

Bild 14 — Zwei Einzelfelder mit Gitterträgerüberbrückung 63

Bild 15 — Kombiniertes Stand- und Hängegerüst 67

Bild 16 — Rahmensystem, Teileinrüstung 68

Bild 17 —Rahmensystem, Einrüstung eines Gebäudes 71

Tabellen

Tabelle 1 — Unterscheidung von Gerüstarten in der Industrie 13

Tabelle 2 — Leistungsverzeichnis 23

Tabelle 3 — Kurz-LV 72