

# DIN SPEC 91439:2021-07 (D)

## Technische Spezifikationen für Aufmaß- und Abrechnungsregeln für Industrierüst

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 Konsolenausleger, Breite bis 0,39 m (0,30 m).....	22
9.13 Konsolenausleger Breite = 0,73 m (0,70 m) .....	23
9.14 Konsolenausleger 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: Konsolenausleger 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	— Konsolenausleger 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