

Kolonnen und sonstige Apparate

Teil 1: Bühnen einschließlich Zugänge

DIN**28017-1**

ICS 71.120.20

Ersatz für
DIN 28017-1:1991-09

Columns and other vessels — Part 1: Platforms including accesses

Colonnes et d'autres appareils — Partie 1: Passerelles à l'inclusion des accès

Vorwort

Diese Norm wurde im Arbeitsausschuss Anlagenteile (AA 1) des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 28017-1:1991-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In den Bildern 3 und 4 wurden Abstandsmaße zur Steigleiter ergänzt.
- b) Die Maße der Einzelteile wurden überarbeitet.
- c) Die Art der Senkungen wurde geändert.
- d) Die Werkstoffangaben wurden aktualisiert.
- e) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28017-1: 1991-09

Fortsetzung Seite 2 bis 13

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

**Documents**

Document Sharing Hub

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bühnen an Kolonnen und sonstigen Apparaten, die vorzugsweise verfahrenstechnischen Zwecken dienen. Bei emaillierten, ausgekleideten oder beschichteten Apparaten aus Nicht-eisenmetallen und Kunststoffen ist die Anwendbarkeit zu prüfen.

Sie gilt für Bühnenkonstruktionen, denen bei der Berechnung eine Bühnenbreite von 1 200 mm, eine Flächenlast von 200 kg/m² oder eine Einzellast von 300 kg zu Grunde gelegt wurde.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 434, *Scheiben, vierkant, keilförmig für U-Träger.*

DIN 1026-1, *Warmgewalzter U-Profilstahl — Teil 1: Warmgewalzter U-Profilstahl mit geneigten Flanschen; Maße, Masse und statische Werte.*

DIN 7969, *Senkschrauben mit Schlitz mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen.*

DIN 7989-1, *Scheiben für Stahlkonstruktionen — Teil 1: Produktklasse C.*

DIN 7990, *Sechskantschrauben mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen.*

DIN 24537, *Gitterroste — Maße, Bezeichnung, Belastung.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen; Deutsche Fassung EN 10029:1991.*

DIN EN 10056-1, *Gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel aus Stahl — Teil 1: Maße; Deutsche Fassung EN 10056-1:1998.*

DIN EN 10216-1, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur; Deutsche Fassung EN 10216-1:2002.*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße — Form und Lage (ISO 13920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

3 Maße, Bezeichnungen

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — v, für Schweißkonstruktionen: EN ISO 13920 — D

3.1 Bühnenbreiten

3.1.1 Segment- und Rundbühnen

Apparatedurchmesser	$\leq 1\,200\text{ mm}$:	800 mm
	$> 1\,200\text{ mm und } \leq 1\,600\text{ mm}$:	800 mm und 1 000 mm
	$> 1\,600\text{ mm}$:	800 mm, 1 000 mm und 1 200 mm

3.1.2 Gerade Bühnen

800 mm, 1 000 mm und 1 200 mm

3.1.3 Vorzugsbreite

So weit möglich 1 000 mm

3.2 Zusammenstellung der Bühnen

3.2.1 Segmentbühne Form S

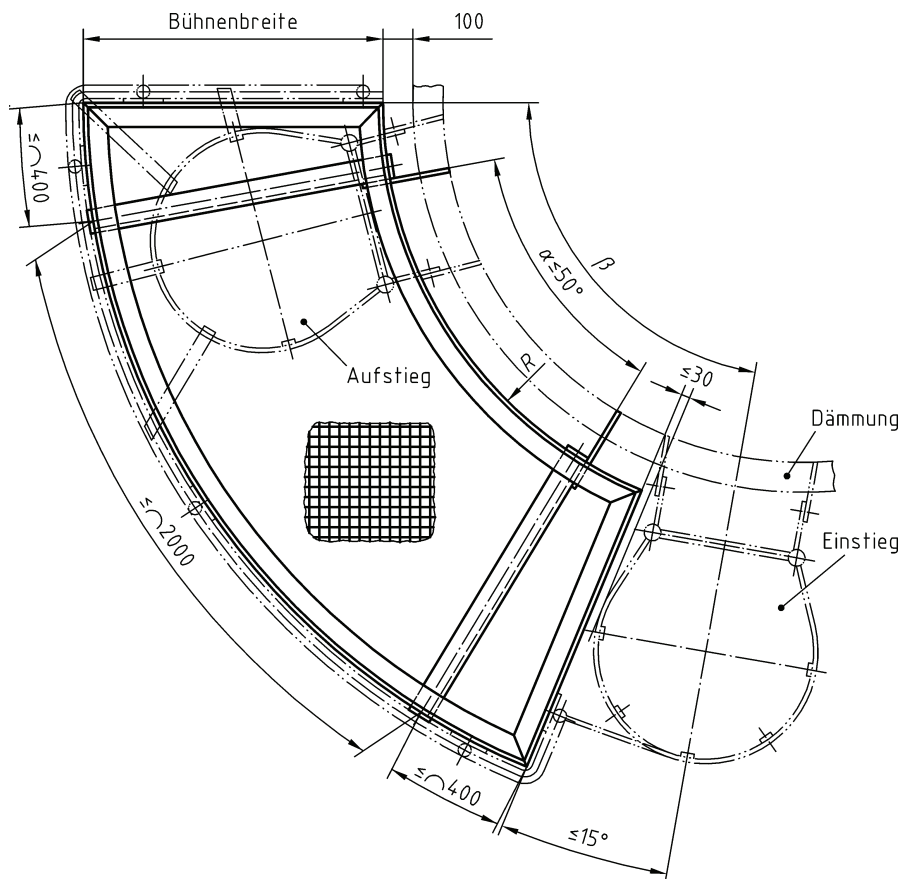
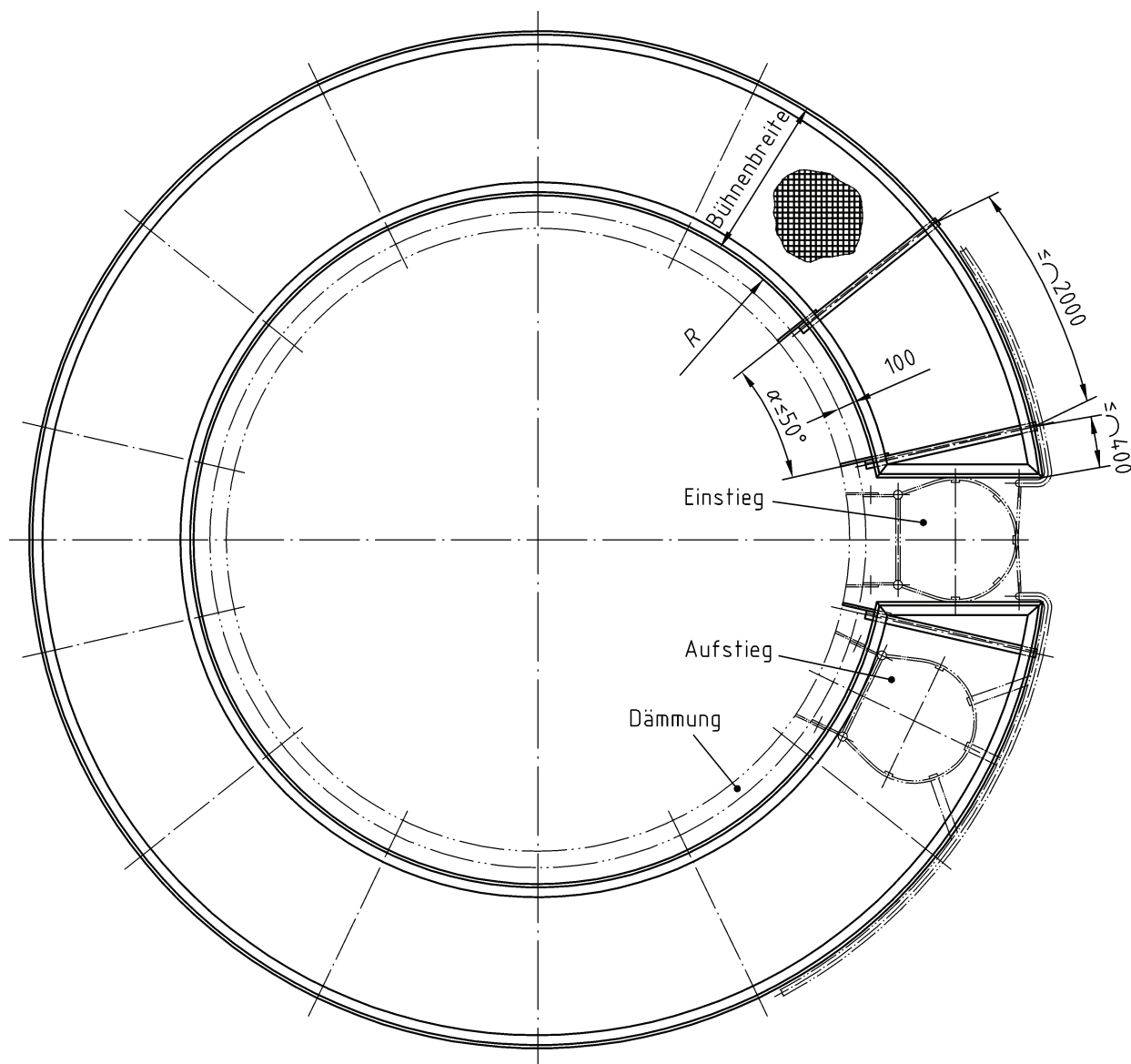


Bild 1 — Segmentbühne S

Bezeichnung einer Segmentbühne S, Segmentbühnenwinkel $\beta = 80^\circ$, Bühnenstützträger Form B mit einer Bühnenbreite von 1 000 mm und Radius R von 1 400 mm:

Bühne DIN 28017 — S — 80 — B — 1000 — 1400

3.2.2 Rundbühne Form R



Weitere Details und Vermaßung siehe Bild 1

Bild 2 — Rundbhne R

Bezeichnung einer Rundbhne R, Bhnensttztrger Form A mit einer Bühnenbreite von 1 000 mm und Radius R von 1 200 mm:

Bühne DIN 28017 — RA — 1000 — 1200