

DIN 28137-1

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28137-1:1994-04**Rührwerkflansche –****Teil 1: Für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl**

Mounting flanges for agitation units —

Part 1: For vessels of non-alloyed and stainless steel

Brides de montage du mécanisme de commande agitateur —

Partie 1: Pour appareils en acier non allié et inoxydable

Flange di montaggio per gruppi di comando agitatore —

Partie 1: Per recipienti in acciaio non legato e acciaio inossidabile

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde im Unterausschuss FNCA UA 1-2 des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

DIN 28137 *Rührwerkflansche* besteht aus:

- *Teil 1: Für Rührbehälter aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl*
- *Teil 2: Form E für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

Änderungen

Gegenüber DIN 28137-1:1994-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde an die Symbole nach DIN EN 1092-1 angepasst;
- b) die Werkstoffbezeichnungen wurden aktualisiert;
- c) die Kurzzeichen für Werkstoffkombinationen wurden gestrichen;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- e) die Bauteile sind mit den Bauteilen der Vorgängernorm austauschbar.

Frühere Ausgaben

DIN 28137-1: 1972-03, 1982-05, 1994-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Rührwerkflansche, die z. B. auf dem oberen gewölbten Boden an Rührbehältern aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl, z. B. nach DIN 28136-1 und DIN 28136-2, eingesetzt werden können.

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 267-13, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Teil 13: Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von – 200 °C bis + 700 °C*

DIN 2528, *Flansche — Verwendungsfertige Flansche aus Stahl — Werkstoffe*

DIN 17440, *Nichtrostende Stähle — Technische Lieferbedingungen für gezogenen Draht*

DIN 28006-1, *Allgemeintoleranzen für Rührbehälter — Teil 1: Rührbehälter allgemein*

DIN 28030-2, *Flanschverbindungen für Behälter und Apparate — Teil 2: Flansche, Grenzabmaße*

DIN 28040, *Flachdichtungen für Behälter und Apparate — Apparateflanschverbindungen*

DIN 28051, *Chemischer Apparatebau — Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff — Konstruktive Gestaltung der metallischen Bauteile*

DIN 28055-1, *Chemischer Apparatebau — Oberflächenschutz mit Auskleidungen aus organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff — Teil 1: Anforderungen*

DIN 28058-1, *Blei im Apparatebau — Teil 1: Homogene Verbleiung*

DIN EN 1514-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung — Teil 1: Flachdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; Deutsche Fassung EN 1514-1:1997*

DIN EN 10025-1, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen; Deutsche Fassung prEN 10025-1:2000*

DIN EN 10269, *Stähle und Nickellegierungen für Befestigungselemente für den Einsatz bei erhöhten und/oder tiefen Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10269:1999*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben; Deutsche Fassung EN ISO 898-1:1999*

DIN EN ISO 1127, *Nichtrostende Stahlrohre — Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse; Deutsche Fassung EN ISO 1127:1996*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation; Deutsche Fassung EN ISO 1302:2002*

DIN EN ISO 4014, *Sechskantschrauben mit Schaft — Produktklassen A und B; Deutsche Fassung EN ISO 4014:2000*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 — Produktklassen A und B; Deutsche Fassung EN ISO 4032:2000*

SEL 072, *Ultraschallgeprüftes Grobblech; Technische Lieferbedingungen¹⁾*

3 Formen der Rührwerkflansche

Tabelle 1 — Formen von Rührwerkflanschen

Form	Merkmale
AG	Unlegierter Stahl, Dichtfläche glatt gedreht
AN	Nichtrostender Stahl, Dichtfläche glatt gedreht ^a
BN	Unlegierter Stahl, Dichtfläche mit Nut, für Runddichtring
BG	Nichtrostender Stahl, Dichtfläche mit Nut, für Runddichtring ^a
BG	Unlegierter Stahl mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl
BN	Dichtfläche glatt gedreht
CGO	Unlegierter Stahl mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl
CGU	Dichtfläche mit Nut, für Runddichtring
CGO	Unlegierter Stahl mit Oberflächenschutz, Dichtfläche glatt, Oberflächenschutz oberhalb der Flanschfläche
CGU	Unlegierter Stahl mit Oberflächenschutz, Dichtfläche glatt, Oberflächenschutz unterhalb der Flanschfläche
CN	Unlegierter Stahl mit Oberflächenschutz, Dichtfläche mit Nut, für Runddichtring
^a Vorzugsweise bis DN 400	

1) Zu beziehen durch: Verlag Stahleisen mbH, Postfach 10 51 64, 40042 Düsseldorf

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

Grenzabmaße:

für die Anschlussmaße: bis DN 500 nach DIN EN 1092-1
ab DN 700 nach DIN 28030-2

für alle anderen Maße: Allgmeintoleranzen ISO 2768 — m

Ausführungseinzelheiten siehe Abschnitt 8.

4.2 Rührwerkflansche

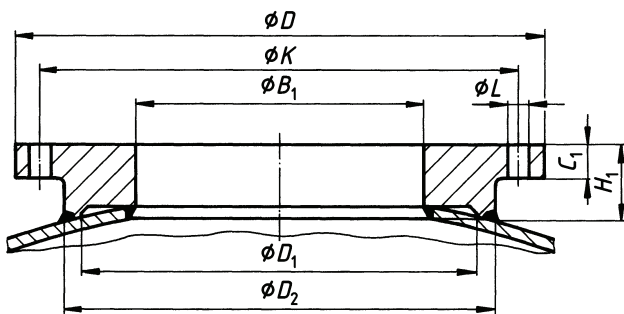
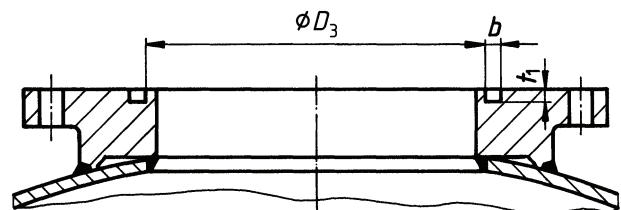
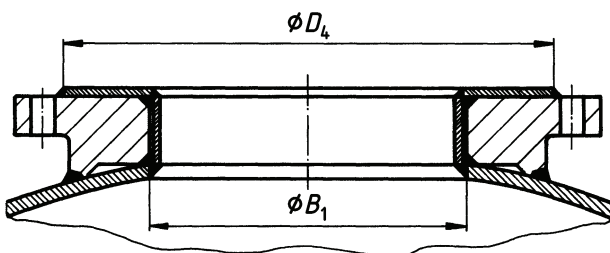


Bild 1 — Form AG



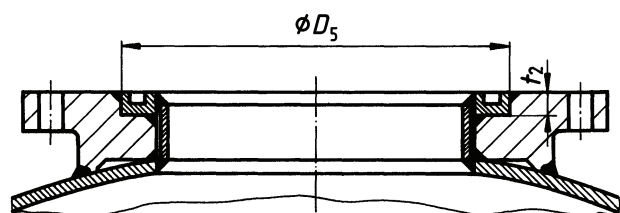
Übrige Maße wie Form AG

Bild 2 — Form AN



Übrige Maße wie Form AG

Bild 3 — Form BG



Übrige Maße wie Formen AN und BG

Bild 4 — Form BN