

Allgemeintoleranzen für Behälter

Teil 2: Behälter aus Stahl, emailliert

DIN**28005-2**

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28005-2:1993-12General tolerances for vessels —
Part 2: Glass lined vesselsTolérances générales pour réservoirs —
Partie 2: Réservoirs en acier vitrifiéTolleranze generali per serbatoi —
Partie 2: Serbatoi in acciaio vetrificato**Inhalt**

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Bezeichnung und Zeichnungsangaben	2
4 Allgemeintoleranzen für Behälter aus Stahl, emailliert	2
4.1 Allgemeines	2
4.2 Grenzabmaße für Behälter	3
4.3 Ebenheit von Vorschweißbund-Dichtflächen	7
4.4 Unterfütterung von PTFE-umhüllten Dichtungen	7
4.5 Winkligkeit von Hauptflanschen	8
4.6 Stutzenstellung	8
5 Kleinere Toleranzen in Sonderfällen	8
Anhang A (informativ) Erläuterungen	9

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA), Arbeitsausschuss 2-1 „Emaillierung“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 28005-2:1993-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Toleranzen in Abschnitt 4 „Allgemeintoleranzen für Behälter aus Stahl, emailliert“ wurden überarbeitet.
- b) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28005-2: 1993-12

Fortsetzung Seite 2 bis 9

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Allgemeintoleranzen für Fertigmaße an Behältern aus Stahl, emailliert, die vorwiegend zur Lagerung von Stoffen dienen oder in Prozessanlagen eingesetzt werden.

Für Allgemeintoleranzen für emaillierte Rührbehälter gilt DIN 28006-2 und für emaillierte Kolonnen DIN 28007-2.

Die Allgemeintoleranzen nach dieser Norm gelten nur dann, wenn in Zeichnungen oder zugehörigen Unterlagen (z. B. in technischen Lieferbedingungen) nach Abschnitt 3 auf diese Norm hingewiesen ist. Zeichnungen sind unvollständig, wenn sie keinen Hinweis auf eine Norm über Allgemeintoleranzen tragen, obwohl sie Maße ohne einzeln eingetragene Toleranzen (ausgenommen Hilfsmaße) enthalten.

Die hier festgelegten Allgemeintoleranzen können mit werkstattüblichen Mitteln eingehalten werden. Bei Vereinbarung dürfen auch einzelne Allgemeintoleranzen ausgewählt werden.

Bei Reemaillierungen sind besondere Vereinbarungen zu treffen.

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 28006-2, *Allgemeintoleranzen für Rührbehälter — Rührbehälter, Stahl emailliert.*

DIN 28007-2, *Allgemeintoleranzen für Kolonnen — Kolonnen aus Stahl, emailliert.*

DIN 28011, *Gewölbte Böden — Klöpperform.*

DIN 28013, *Gewölbte Böden — Korbbogenform.*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße — Form und Lage (ISO 3920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996.*

3 Bezeichnung und Zeichnungsangaben

Sollen die Allgemeintoleranzen für Behälter aus Stahl, emailliert, nach dieser Norm angewendet werden, so ist in Zeichnungen und bei Bestellungen anzugeben:

Allgemeintoleranz DIN 28005 - 2

4 Allgemeintoleranzen für Behälter aus Stahl, emailliert

4.1 Allgemeines

Die Behälter brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen bzw. vereinbarten Allgemeintoleranzen sind einzuhalten. Für die Tragelemente gelten die in den einschlägigen Normen festgelegten Allgemeintoleranzen.

Die Maße dieser Norm beziehen sich auf Referenzlinien, die Winkelabweichungen auf die Mittellinie des Behälters in der Draufsicht. Die Maße der Stützen beziehen sich auf die Dichtfläche der Vorschweißbunde.

Es gilt für

- die Tragkonstruktion, z. B. der Füße, Standzargen, Tragringe und Sättel, die Allgemeintoleranz DIN EN ISO 13920 – D,
- den Stützen am Außenmantel die Allgemeintoleranz DIN EN ISO 13920 – C.

Für emaillierte Stutzen sind in dieser Norm keine Lagetoleranzen festgelegt. Wenn erforderlich, dürfen sie vereinbart werden.

Werden zur Prüfung des Einhaltens der in dieser Norm beschriebenen Toleranzen Messungen vorgenommen, so wird die Einhaltung der in der jeweils zugehörigen Zeichnung eingetragenen Maße geprüft.

Die Toleranzfestlegungen in dieser Norm beziehen sich auf Fertigmaße, das heißt auf Maße, die am fertigen Bauteil gemessen werden können, siehe Erläuterungen.

Die Referenzlinie (RL) wird durch eine am Behälter angerissene oder angekörnte Linie dargestellt, siehe auch DIN 28011 oder DIN 28013, und muss in der Zeichnung angegeben und am fertigen Behälter sichtbar sein.

4.2 Grenzabmaße für Behälter

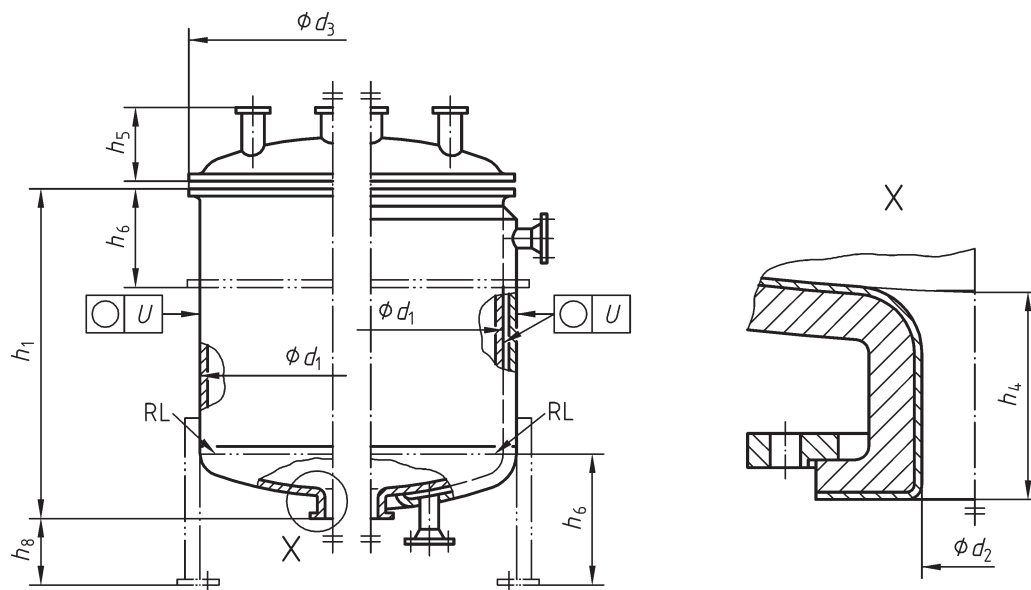


Bild 1 — Stehende Behälter, zweiteilig, mit und ohne Außenmantel