

DIN 28005-2

ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28005-2:2001-04**Allgemeintoleranzen für Behälter –
Teil 2: Behälter aus Stahl, emailliert**General tolerances for vessels –
Part 2: Glass lined vesselsTolérances générales pour réservoirs –
Partie 2: Réservoirs en acier vitrifié

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bezeichnung und Zeichnungsangaben	4
4 Allgemeintoleranzen für Behälter aus Stahl, emailliert.....	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Grenzabmaße für Behälter	5
4.3 Ebenheit von Vorschweißbund-Dichtflächen	9
4.4 Unterfütterung von PTFE-umhüllten Dichtungen nach DIN 28148	10
4.5 Winkligkeit von Hauptflanschen	10
4.6 Stutzenstellung.....	11
5 Kleinere Toleranzen in Sonderfällen	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Unterausschuss NA 012-00-02-01 UA „Emaillierung“ im DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 28005 „Allgemeintoleranzen für Behälter“ besteht aus:

- Teil 1: Behälter aus metallischen Werkstoffen
- Teil 2: Behälter aus Stahl, emailliert

Änderungen

Gegenüber DIN 28005-2:2001-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabelle 8 wurde an DIN 28006-2:2017-04, Tabelle 3, angepasst;
- b) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28005-2: 1993-12, 2001-04

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 Reemailierungen sind besondere Vereinbarungen zu treffen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 28006-2, *Allgemeintoleranzen für Rührbehälter — Teil 2: Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

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

DIN 28011, *Gewölbte Böden — Klöpperform*

DIN 28013, *Gewölbte Böden — Korbbogenform*

DIN 28145-4, *Angeschweißte Teile für Rührbehälter aus Stahl, emailliert — Teil 4: Tragringe*

DIN 28148, *PTFE-umhüllte Dichtungen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße; Form und Lage*

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.