

Technische Zeichnungen
**Vereinfachte Darstellung von
 Verbindungselementen für den Zusammenbau**
 Teil 2: Niete für Luft- und Raumfahrtgeräte
 (ISO 5845-2 : 1995)

DIN
ISO 5845-2

ICS 01.100.20; 49.030.99

Deskriptoren: Technische Zeichnung, Darstellung, Verbindungselement,
 Zusammenbau, Vereinfachung

Technical drawings — Simplified representation of the assembly of parts
 with fasteners — Part 2: Rivets for aerospace equipment
 (ISO 5845-2 : 1995)

Dessins techniques — Représentation simplifiée d'assemblage de pièces
 au moyen d'éléments de fixation — Partie 2: Rivets pour constructions aéronautiques
 (ISO 5845-2 : 1995)

Die Internationale Norm ISO 5845-2 : 1995-11-01, "Technical drawings — Simplified representation of the assembly of parts with fasteners — Part 2: Rivets for aerospace equipment", ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde im ISO/TC 10/SC 6 "Mechanical engineering documentation" unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet.

Zusammenhang der im Abschnitt 2 genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

ISO-Normen	DIN-Normen
ISO 128	DIN 6-1, DIN 6-2, DIN 15-1, DIN 15-2, DIN 201 DIN ISO 10209-2
ISO 129	DIN 406-10, DIN 406-11
ISO 5845-1	DIN ISO 5845-1
ISO 6433	DIN ISO 6433
ISO 7573	DIN 6771-2
ISO 10209-1	E DIN ISO 10209-1, DIN 199-1
ISO 10209-2	DIN ISO 10209-2

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Technische Produktdokumentation (NATPD) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN

Deutsche Übersetzung

Technische Zeichnungen

Vereinfachte Darstellung von Verbindungselementen für den Zusammenbau

Teil 2: Niete für Luft- und Raumfahrtgeräte

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

Die Internationale Norm ISO 5845-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 "Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumentation", Unterkomitee SC 6 "Dokumentation in der mechanischen Technik", ausgearbeitet.

ISO 5845 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel "Technische Zeichnungen — Vereinfachte Darstellung von Verbindungselementen für den Zusammenbau":

- Teil 1: Allgemeine Grundlagen,
- Teil 2: Niete für Luft- und Raumfahrtgeräte.

Einleitung

Die ISO 5845 ist erstellt worden, um eine universell anwendbare Verständigungsgrundlage zwischen den verschiedenen Interessengruppen, die sich sowohl mit der Konstruktion und Fertigung als auch mit dem Einsatz von Verbindungselementen befassen, zur Verfügung zu stellen.

Die Darstellung von Nieten in technischen Zeichnungen sollte einer der folgenden Methoden sowie den Anforderungen der Mikroverfilmung und Vervielfältigung entsprechen:

- a) konventionelle Darstellung von Nieten (ISO 128): Diese Methode ist besonders geeignet für Zeichnungen mit wenigen Nieten oder bei Verständigungsschwierigkeiten infolge der verwendeten graphischen Symbole.
- b) symbolische Darstellung: Diese Methode ist besonders bei Zeichnungen mit einer großen Anzahl von Nieten geeignet (siehe Abschnitt 4).

In Anbetracht der sehr unterschiedlichen Anforderungen der Industrie, besteht ISO 5845 aus zwei Teilen. Teil 1 gilt in erster Linie für den Metallbau, Teil 2 hingegen für die Luft- und Raumfahrt. Beide Teile werden jedoch auch für andere Bereiche empfohlen.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 5845 legt die Darstellung von Nieten in der Vorderansicht in Zeichnungen für Luft- und Raumfahrtgeräte fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die, durch die Verweisung in diesem Text, auch für diese Internationale Norm gelten. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen einer Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, nach Möglichkeit die neuesten Ausgaben der nachfolgend aufgeführten Normen anzuwenden. IEC- und ISO-Mitglieder verfügen über Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 128 : 1982

Technische Zeichnungen - Allgemeine Grundlagen der Darstellung

ISO 129 : 1985

Technische Zeichnungen — Maßeintragung — Allgemeine Grundlagen, Definitionen, Ausführungsregeln und besondere Angaben

ISO 5845-1 : 1995

Technische Zeichnungen — Vereinfachte Darstellung von Verbindungselementen für den Zusammenbau — Teil 1: Allgemeine Grundlagen

ISO 6433 : 1981

Technische Zeichnungen — Positionsnummern

ISO 7573 : 1983

Technische Zeichnungen — Stücklisten

ISO 10209-1 : 1992

Technische Produktdokumentation — Begriffe — Teil 1: Technische Zeichnungen, allgemein und Zeichnungsarten

ISO 10209-2 : 1993

Technische Produktdokumentation — Begriffe — Teil 2: Begriffe für Projektionsmethoden



Documents

Document Sharing Hub

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Teiles der ISO 5845 gelten die Begriffe aus ISO 10209-1 und ISO 10209-2.

4 Darstellung von graphischen Symbolen

Ein Verweis auf diese Norm ist in allen Zeichnungen anzugeben, die nach dem nachstehenden Verfahren dargestellte Niete enthalten.

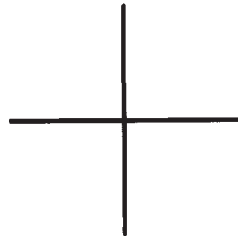


Bild 1

4.1 Symbolische Darstellung eines geschlagenen Nietes

Die symbolische Darstellung eines geschlagenen Nietes besteht aus einem Kreuz (siehe ISO 5845-1), das die Lage des Nietes angibt (siehe Bild 1). Diese Darstellung wird ergänzt durch die jeweiligen Angaben über den Niet oder die Nietverbindung (siehe 4.1.1 bis 4.1.4).

4.1.1 Angaben im oberen linken Quadranten

Im oberen linken Quadranten ist die dem Niet zugeordnete Positionsnummer aus der zur Zeichnung gehörenden Stückliste (siehe ISO 6433 und ISO 7573) oder aus einer Tabelle in der Zeichnung einzutragen. Die Positionsnummer führt zu den für die Bestimmung des Nietes notwendigen Daten (Identifikationsnummer, Kopfform, Werkstoff, Durchmesser, Länge, Oberflächenbehandlung, usw.). Der Positionsnummer wird der Großbuchstabe R vorangestellt.

Wenn der Niet aus mehreren Einzelteilen besteht (siehe Bild 2), ist die dem Schließring in der Stückliste zugeordnete Positionsnummer unter der Positionsnummer des Nietes einzutragen.

BEISPIELE:

Symbolische Darstellung	Bedeutung
	Vollniet R23 = Niet, Positionsnummer 23, aus einer separaten Stückliste oder einer Tabelle in der Zeichnung
	Niet aus Einzelteilen R32 = Niet, Positionsnummer 32, aus einer separaten Stückliste oder einer Tabelle in der Zeichnung 35 = Schließring, Positionsnummer 35, aus einer separaten Stückliste oder einer Tabelle in der Zeichnung

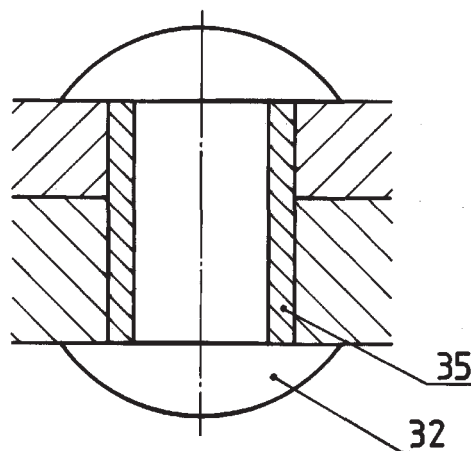


Bild 2