

DIN EN 3417

ICS 49.030.60

**Luft- und Raumfahrt –
Vollniete mit Universalkopf, aus Nickelbasislegierung NI-P11, metrische
Reihe;
Deutsche und Englische Fassung EN 3417:2012**

Aerospace series –

Rivets, solid, universal head, in nickel base alloy NI-P11, metric series;

German and English version EN 3417:2012

Série aérospatiale –

Rivets ordinaires, à tête ronde aplatie, en alliage à base de nickel NI-P11, série métrique;

Version allemande et anglaise EN 3417:2012

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 3417:2012 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ im DIN Normenausschuss Luft- und Raumfahrt.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Wir weisen den deutschen Anwender dieser Norm darauf hin, dass laut ASD-STAN die in den normativen Verweisungen genannte

EN 2305, *Luft- und Raumfahrt — Nickelbasislegierung NI-P11 — $540 \text{ MPa} \leq R_m \leq 620 \text{ MPa}$ — Stangen und Draht für Niete*

ersetzt wurde durch:

prEN 4371, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Legierung Ni-PD9001 (NiCu31) Schmiedezustand — Stangen für Niete $D \leq 10 \text{ mm}$ ¹⁾*

und

EN 4372, *Luft- und Raumfahrt — Hochwarmfeste Nickellegierung mit Kupfer NI-PD9001 (NiCu31) — Nietdrähte — $D \leq 10 \text{ mm}$*

¹⁾ Als ASD-STAN-Vornorm zum Datum der Veröffentlichung dieser Norm herausgegeben.

Deutsche Fassung

**Luft- und Raumfahrt - Vollniete mit Universalkopf, aus
Nickelbasislegierung NI-P11, metrische Reihe**

Aerospace series - Rivets, solid, universal head, in nickel
base alloy NI-P11, metric series

Série aéronautique - Rivets ordinaires, à tête ronde aplatie,
en alliage à base de nickel NI-P11, série métrique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. September 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	4
3.1 Konfiguration — Maße — Massen	4
3.2 Werkstoff	4
4 Bezeichnung	7
5 Kennzeichnung	7
5.1 Kennzeichnung des Niets	7
5.2 Materialkennzeichnung	7
5.3 Metrische Kennzeichnung	7
6 Technische Lieferbedingungen	7

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3417:2012) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Merkmale von Vollnieten, mit Universalkopf, metrische Reihe, aus Nickelbasislegierung, ausgelegt für eine maximale Betriebstemperatur von 650 °C fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

EN 2305, *Luft- und Raumfahrt — Nickelbasislegierung NI-P11 — 540 MPa ≤ Rm ≤ 620 MPa — Stangen und Draht für Niete* ¹⁾

EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

EN 2941, *Luft- und Raumfahrt — Niete aus Nickellegierung — Technische Lieferbedingungen*

ISO 8280, *Aerospace — Fasteners, metric rivets, solid, universal head, aluminium or aluminium alloy — Dimensions*

ISO 10299, *Aerospace — Rivets, solid — Material and metric series identification*

3 Anforderungen

3.1 Konfiguration — Maße — Massen

Nach Bild 1 und Tabellen 1 und 2.

3.2 Werkstoff

EN 2305

1) Als ASD-STAN-Vornorm zum Datum der Veröffentlichung dieser Norm herausgegeben.