

DIN EN 16601-10-01

ICS 49.140

Ersatz für
DIN EN 14093:2003-03**Raumfahrt-Projektmanagement –
Teil 10-01: Organisation und Durchführung von Reviews;
Deutsche Fassung EN 16601-10-01:2014**

Space project management –
Part 10-01: Organization and conduct of reviews;
German version EN 16601-10-01:2014

Management des projets spatiaux –
Partie 10-01: Organisation et conduite de revues;
Version allemande EN 16601-10-01:2014

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16601-10-01:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/TC 5 „Raumfahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-10-01 AA „Interoperabilität von Informations-, Kommunikations- und Navigationssystemen“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Dieses Dokument ersetzt DIN EN 14093:2003-03.

Dieses Dokument wurde speziell zur Behandlung von Raumfahrtsystemen erarbeitet und hat daher Vorrang vor jeglicher Europäischer Norm, da es denselben Anwendungsbereich hat, jedoch über einen größeren Geltungsbereich (z. B. Luft- und Raumfahrt) verfügt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14093:2003-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm-Nummer geändert;
- b) Norm redaktionell geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14093: 2003-03

Deutsche Fassung

Raumfahrt-Projektmanagement —
Teil 10-01: Organisation und Durchführung von Reviews

Space project management —
Part 10-01: Organization and conduct of reviews

Management des projets spatiaux —
Partie 10-01: Organisation et conduite de revues

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Dezember 2013 angenommen.

Die CEN und CENELEC-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 und CENELEC-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 und CENELEC-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- und CENELEC-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute und elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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.



CEN-CENELEC Management Centre:
Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe aus anderen Normen	5
3.2 Spezifische Begriffe für die vorliegende Norm	6
3.3 Abkürzungen	7
4 Grundsätze des Reviews	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Reviewaufgaben	7
4.2.1 Auslösen des Reviews	7
4.2.2 Vorbereitung und Verteilung des Datenpaketes des Reviews	7
4.2.3 Überprüfung der Dokumentation	8
4.2.4 Ergebnisse und Schlussfolgerungen des Reviews	8
5 Anforderungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Teilnehmer des Reviews	9
5.3 Aufgaben	9
5.3.1 Reviewgremium	9
5.3.2 Kunde	9
5.3.3 Lieferant	10
5.3.4 Vorsitzender des Reviewteams	10
5.3.5 Reviewteam	10
5.4 Voraussetzungen für die Durchführung des Reviews	10
5.5 Sitzungen/Treffen im Rahmen des Reviews	11
5.5.1 Entscheidender Schwerpunkt	11
5.5.2 Eröffnungssitzung	11
5.5.3 Koordinationssitzung	11
5.5.4 Netzwerktagung (Kollokation)	11
5.5.5 Abschlusssitzung des Reviewteams	11
5.5.6 Sitzung des Reviewgremiums	12
5.6 Aufbereitung der RID und Nachfolmaßnahme	12
Anhang A (normativ) Reviewverfahren — Beschreibung der Anforderungen an Dokumente (DRD)	13
Anhang B (normativ) Review-Fehlermeldung (RID) — Beschreibung der Anforderungen an Dokumente (DRD)	15
Anhang C (normativ) Bericht des Reviewteams — Beschreibung der Anforderungen an Dokumente (DRD)	18
Anhang D (normativ) Bericht des Reviewgremiums — Beschreibung der Anforderungen an Dokumente (DRD)	19
Anhang E (informativ) Ablaufdiagramm zur Behandlung von Review-Fehlermeldungen (RID)	20
Anhang F (informativ) Beispiele für festgelegte Begriffe	21
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 4-1 — Informationsfluss des Reviews	8
Bild B.1 — Beispiel für einen Vordruck für die Review-Fehlermeldung (RID)	16
Bild B.2 — Beispiel für einen Vordruck für die Review-Fehlermeldung (RID) (fortgesetzt)	17
Bild E.1 — Ablaufdiagramm zur Behandlung von Review-Fehlermeldungen (RID)	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN 16601-10-01:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/TC 5 „Raumfahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Norm entstand aus ECSS-M-ST-10-01C.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2015 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 14093:2002.

Dieses Dokument wurde erarbeitet, um besonders Raumfahrtsysteme abzudecken und es wird deshalb Vorrang vor allen Europäischen Normen haben, die den gleichen Anwendungsbereich behandeln, jedoch mit einem erweiterten Geltungsbereich (z. B. Luft- und Raumfahrt).

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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 Norm liefert die Mittel zur Identifizierung und Strukturierung sämtlicher Maßnahmen (Aktivitäten) und Informationen, die bei einer Projektüberprüfung (kurz „Projektreview“) erforderlich sind. Sie legt die Ziele der Information und Maßnahmen fest, die für die Durchführung des Prozesses erforderlich sind. Weiterhin gibt sie in Form einer Checkliste die Informationen und Maßnahmen an, die für die bei den ECSS-Normen zum Management genannten wichtigen Projektreviews erforderlich sind.

Diese Norm darf auf die speziellen Merkmale und Vorgaben eines Raumfahrtprojektes nach ECSS-M-ST-00 ausgelegt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Bestimmungen, die durch Verweis in diesem Text, Bestimmungen dieser ECSS-Norm bilden. Bei datierten Verweisungen gelten nachfolgende Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nicht. Jedoch werden die Beteiligten an den auf Grundlage dieser ECSS-Norm getroffenen Vereinbarungen darin bestärkt, die Möglichkeit der Anwendung neuerer Ausgaben der nachstehend angegebenen normativen Dokumente zu überprüfen. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

EN-Verweisung	Verweisung im Text	Titel
EN 16601-00-01	ECSS-M-ST-00-01	Raumfahrttechnik — Glossar
EN 16601-10	ECSS-M-ST-10	Raumfahrt-Projektmanagement — Projektplanung und Implementierung
EN 16603-10	ECSS-E-ST-10	Raumfahrttechnik — Allgemeine Anforderungen an die Systemtechnik
EN 16602-10	ECSS-Q-ST-10	Raumfahrt-Produktsicherung — Produktsicherheitsmanagement

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe aus anderen Normen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach ECSS-M-ST-00-01, insbesondere die folgenden Begriffe:

Kunde/Auftraggeber

ANMERKUNG 1 Im Rahmen des vorliegenden Dokuments identifiziert „Kunde“ die Institution, die die Durchführung aller Aufgaben sicherstellt, die für die Realisierung des Projektes entsprechend dem Anforderungsdokument der höheren Ebene und innerhalb der vom Verbraucher zur Verfügung gestellten finanziellen Ressourcen erforderlich sind.

ANMERKUNG 2 Der Kunde ist verantwortlich für die Implementierung der vom Reviewgremium bestätigten Empfehlungen des Reviews.

ANMERKUNG 3 Hinsichtlich eines Beispiels der Anwendung der vorstehenden beiden unterschiedlichen Ebenen eines Raumfahrtprojektes siehe den informativen Anhang F.

Lieferant/Auftragnehmer

ANMERKUNG 1 Im Rahmen des vorliegenden Dokuments identifiziert „Lieferant“ die Institution, die die Ausführung aller Aufgaben sicherstellt, die für die Realisierung des Projektes entsprechend den Begriffen und Bedingungen einer durch den Kunden unterbreiteten Geschäftsvereinbarung erforderlich sind.

ANMERKUNG 2 Hinsichtlich eines Beispiels der Anwendung der vorstehenden beiden unterschiedlichen Ebenen eines Raumfahrtprojektes siehe den informativen Anhang F.

3.2 Spezifische Begriffe für die vorliegende Norm

3.2.1

Verbraucher

Konsument

Kunde

Institution, die ein Projekt oder Produkt durch ein Anforderungsdokument der höheren Ebene (wie z. B. Missionsstatement oder SFS und STS) festlegt und die erforderlichen finanziellen Ressourcen für deren Realisierung bereitstellt

ANMERKUNG Hinsichtlich eines Beispiels der Anwendung der vorstehenden beiden unterschiedlichen Ebenen eines Raumfahrtprojektes siehe den informativen Anhang F.

3.2.2

Reviewgremium

Überprüfungsbehörde

durch die Organisation des Verbrauchers benannte Institution, die über das Mandat zum Unterbreiten von Empfehlungen für den Kunden und zum Treffen von Entscheidungen in Bezug auf den Reviewprozess verfügt

ANMERKUNG Das wird auch als Reviewgremium bezeichnet.

3.2.3

Review-Fehlermeldung

RID (en: review item discrepancy)

durch eine überprüfende Person (Gutachter) identifizierter Sachverhalt, der nicht mit einer Anforderung, einem Reviewziel oder einem Ziel des Designs übereinstimmt

3.2.4

Reviewvorbereitung

Reviewvoraussetzung

Bedingungen, die vor dem Beginn des Reviews zu erfüllen sind

3.2.5

Reviewteam

durch das Reviewgremium benannte Institution, die über das Mandat zur Bewertung des Status des zu überprüfenden Projektes verfügt

3.2.6

Vorsitzender des Reviewteams

Leiter des Reviewteams

für die Maßnahmen des Reviewteams und die Ausfertigung des Berichtes des Reviewteams verantwortliche Person