DIN EN 16603-50-24

ICS 49.140

Entwurf

Einsprüche bis 2021-08-25
Vorgesehen mit
E DIN EN 16603-50-25:2021-08
und
E DIN EN 16603-50-26:2021-08
als Ersatz für
DIN EN 16603-50-04:2014-12

Raumfahrttechnik – Adoption Notice von CCSDS 231.0-B-3, TC-Synchronisation und Kanalcodierung, Ausgabe 3, September 2017; Englische Fassung prEN 16603-50-24:2021

Space engineering –
Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding, Issue 3, September 2017;
English version prEN 16603-50-24:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-06-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16603-50-24:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN-CLC/JTC 5 „Raumfahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-06-02 AA „Interoperabilität von Informations-, Kommunikations- und Navigationssystemen“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Dieses Dokument (prEN 16603-50-24:2021) basiert auf ECSS-E-AS-50-24C DIR1.

Dieses Dokument wird, zusammen mit DIN EN 16603-50-25 und DIN EN 16603-50-26, DIN EN 16603-50-04:2014-12 ersetzen.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Originalfassung von prEN 16603-50-24:2021.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16603-50-04:2014-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Ersatz des Dokuments durch drei Adoption Notices.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Abkürzungen

3 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
BCH	Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
CLTU	Übertragungseinheit der Kommunikationsverbindung (en: Communications Link Transmission Unit)
LDPC	Low-density Parity-check
PLOP	Betriebsverfahren in der Bitübertragungsschicht (en: Physical Layer Operations Procedure)
SEC	Einfachfehlererkennung (en: Single Error Correction)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08

– Entwurf –

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

DRAFT
prEN 16603-50-24

July 2021

ICS 49.140

English version

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding, Issue 3, September 2017

Raumfahrttechnik - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding, Issue 3, September 2017

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/CLC/JTC 5.

If this draft becomes a European Standard, CEN and CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN and CENELEC in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN and CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN and CENELEC members are the national standards bodies and national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08

Table of contents

European Foreword **3**

1 Scope **4**

2 Context information **5**

3 Abbreviated terms **6**

4 Application requirements **7**

Bibliography **16**

Tables

Table 4-1: Applicability table for CCSDS 231.0-B-3 7

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08

European Foreword

This document (prEN 16603-50-24:2021) has been prepared by Technical Committee CEN/CLC/TC 5 “Space”, the secretariat of which is held by DIN (Germany).

This document (prEN 16603-50-24:2021) originates from ECSS-E-AS-50-24C-DIR1.

This document is currently submitted to the ENQUIRY.

EN 16603-50-24, EN 16603-50-25 and EN 16603-50-26 will together supersede EN 16603-50-04:2014.

The main changes with respect to EN 16603-50-04:2014 are listed below:

- Replacement of document by three Adoption Notices.

This document has been developed to cover specifically space systems and will therefore have precedence over any EN covering the same scope but with a wider do-main of applicability (e.g. : aerospace).

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08

1 Scope

This document identifies the clauses and requirements modified with respect to the standard CCSDS 231.0-B-3, *TC Synchronization and Channel Coding*, Issue 3, September 2017 for application in ECSS.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 16603-50-24:2021-08