

DIN EN 16603-50-04**DIN**

ICS 49.140; 49.090; 33.040.40

**Raumfahrttechnik –
Telekommando-Protokolle, -synchronisation und -kanalkodierung;
Englische Fassung EN 16603-50-04:2014**

Space engineering –
Space data links –
Telecommand protocols, synchronization and channel coding;
English version EN 16603-50-04:2014

Ingénierie spatiale –
Liaisons de données spatiales –
Protocoles, synchronisation et codage canal des liaisons télécommande;
Version anglaise EN 16603-50-04:2014

Gesamtumfang 159 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16603-50-04:2014) 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 (EN 16603-50-04:2014) basiert auf ECSS-E-ST-50-04C.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Originalfassung von EN 16603-50-04:2014.

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.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Begriffe und Abkürzungen

3 Begriffe und Abkürzungen

Begriffe aus anderen Normen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ECSS-S-ST-00-01.

3.2 Für diese Norm spezifische Begriffe

3.2.1

Missionsphase

Zeitabschnitt innerhalb einer Mission, in dem festgelegte fernsteuerungsbezogene Merkmale erreicht werden

Anmerkung 1 zum Begriff Der Übergang zwischen zwei aufeinanderfolgenden Missionsphasen kann zu einer Unterbrechung der Dienste der ferngesteuerten Datenübertragungsleitung führen.

3.2.2

Oktett

Gruppe aus acht Bits

Anmerkung 1 zum Begriff Die Benummerung für Oktette innerhalb einer Datenstruktur beginnt mit 0.

Anmerkung 2 zum Begriff Siehe 3.4 für die Benummerungskonvention für Bits.

3.2.3

Paket

Datenstruktur veränderlicher Länge, bestehend aus Nutzerdaten höherer Schicht, die in die genormten Vorlaufinformationen eingebunden sind

3.2.4

statisch

ohne Änderungen innerhalb eines spezifischen virtuellen Kanals

Anmerkung 1 zum Begriff Diese Norm enthält Anforderungen an die Unveränderlichkeit bestimmter Merkmale der darin festgelegten Datenstrukturen über eine oder sämtliche Missionsphase(n).

Anmerkung 2 zum Begriff Siehe 4.7 für den virtuellen Kanal.

3.2.5

Verfahren des Betriebs in der Bitübertragungsschicht

Verfahren in der Bitübertragungsschicht zum Aktivieren und Deaktivieren des physikalischen Kommunikationskanals durch Anwenden der HF-Trägerfrequenz- und -modulationsverfahren