

**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