

DIN EN 16603-60-20**DIN**

ICS 49.140

Einsprüche bis 2014-04-07

Entwurf**Raumfahrttechnik –
Terminologie und Leistungsspezifikation für Sternensensoren;
Englische Fassung FprEN 16603-60-20:2013**

Space engineering –
Star sensor terminology and performance specification;
English version FprEN 16603-60-20:2013

Ingénierie spatiale –
Specification des performances et terminologie des senseurs stellaires;
Version anglaise FprEN 16603-60-20:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-02-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 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 107 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 16603-60-20:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/TC 5 „Raumfahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

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)

Einleitung

In den letzten Jahren hat es im Bereich der Technologie der Sternverfolgung rapide Entwicklungen gegeben, die vor allem einen großen Anstieg der Sensorunabhängigkeit und -leistung hervorgebracht haben. Diese Norm soll die Vielfalt der verfügbaren oder sich in der Entwicklung befindlichen Sternensensoren unterstützen.

Diese Norm legt die Terminologie und die Spezifikationen für die Leistung von Sternenkameras fest (insbesondere für unabhängige Sternverfolgung). Der Schwerpunkt wird dabei auf die spezifischen Fragen bei der Spezifikation der Leistung von Sternenkameras gelegt und soll als strukturierte Reihe systematischer Festlegungen dienen.

Diese Norm dient nicht dazu, Fachbücher über die Technologie von Sternenkameras zu ersetzen. Es wird davon ausgegangen, dass die Leser und Anwender dieser Norm ein allgemeines Wissen über die Technologie von Sternenkameras und ihre Anwendung in der Raumfahrt haben.

Dieses Dokument definiert und normiert sowohl Begriffe, die bei der Funktionsbeschreibung von Sternensensoren verwendet werden, als auch Bedingungen der Leistungsbewertung:

- Sensorkomponenten
- Sensorleistung
- Sensortypen
- Bezugssysteme für Sensoren
- Maße von Sensoren

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Leistungen von Sternenkameras als Teil eines Raumfahrtprojekts fest. Die Norm deckt alle Aspekte von Leistungen ab, einschließlich Nomenklatur, Definitionen und Leistungskennzahlen zur Leistungsspezifikation von Sternensensoren.

Der Schwerpunkt wird dabei auf Leistungsspezifikationen gelegt. Andere Spezifikationsarten, wie z. B. Gewicht und Antriebsleistung, Verwaltungsdaten, TM/TC-Schnittstelle und Datenstrukturen liegen außerhalb des Anwendungsbereiches dieser Norm.

Aus Sicht eines spezifischen Projekts sollten die in dieser Norm festgelegten Anforderungen auf die Anforderungen eines bestimmten Profils und den Rahmen dieses Projekts zugeschnitten sein.

Diese Norm kann in Übereinstimmung mit ECSS-S-ST-00 an die spezifischen Eigenschaften und Einschränkungen eines Raumfahrtprojekts angepasst werden.

2 Normative Verweisungen