

DIN EN 2266-002

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt —
Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung —
Betriebstemperaturen zwischen –55 °C und 200 °C —
Teil 002: Allgemeines;
Deutsche und Englische Fassung EN 2266-002:2005**

Aerospace series —
Cables, electrical, for general purpose —
Operating temperatures between –55 °C and 200 °C —
Part 002: General;
German and English version EN 2266-002:2005

Série aérospatiale —
Câbles, électriques, d'usage général —
Températures de fonctionnement comprises entre –55 °C et 200 °C —
Partie 002: Généralités;
Version allemande et anglaise EN 2266-002:2005

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 2266-002 wurde von AECMA-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine
Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen -55 °C und 200 °C —
Teil 002: Allgemeines

Aerospace series — Cables, electrical, for general purpose
— Operating temperatures between -55 °C and 200 °C —
Part 002: General

Série aérospatiale — Câbles, électriques, d'usage général
— Températures de fonctionnement comprises entre
 -55 °C et 200 °C — Partie 002: Généralités

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. September 2005 angenommen.

Die CEN-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 oder bei jedem CEN-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-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-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Liste der Produktnorm	5
5 Werkstoffe und Aufbau	5
6 Kennzeichnung und Bedruckung	9
7 Technische Lieferbedingungen.....	9

Vorwort

Diese Europäische Norm (EN 2266-002:2005) wurde von The European Association of Aerospace Manufacturers — Standardization (AECMA-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieser Vereinigung durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der AECMA erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2006 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Liste der Produktnormen und die allgemein gültigen Eigenschaften von elektrischen Leitungen zur Verwendung in Bordnetzen von Luftfahrzeugen bei Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C fest (falls in den Produktnormen nicht anders festgelegt).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

EN 2084, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen, einadrig, für allgemeine Verwendung, mit Leitern aus Kupfer oder Kupferlegierung — Technische Lieferbedingungen¹⁾*

EN 2235, *Luft- und Raumfahrt — Ein- und mehradrige, geschmierte und ummantelte elektrische Leitungen¹⁾*

EN 2266-003, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 003: Tintenstrahl-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-004, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 004: CO₂-Laser-bedruckbar — Produktnorm¹⁾*

EN 2266-005, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 005: UV-Laser-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-006, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 006: YAG X3-Laser-bedruckbar — Produktnorm¹⁾*

EN 2266-007, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 007: UV-Laser-bedruckbare, mehradrige, ummantelte Leitungen — Produktnorm*

EN 3475-100, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für Luftfahrt, Verwendung — Prüfverfahren — Teil 100: Allgemeines*

EN 3838, *Luft- und Raumfahrt — Anwender-Kennzeichen auf elektrischen Leitungen für Luftfahrzeuge — Anforderungen und Prüfungen¹⁾*

TR 6058, *Luft- und Raumfahrt — Identifizierungsliste für Leitungskode²⁾*

1) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

2) Veröffentlicht als AECMA-Fachbericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3475-100.

4 Liste der Produktnorm

EN 2266-003, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 003: Tintenstrahl-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-004, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 004: CO₂-Laser-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-005, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 005: UV-Laser-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-006, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 006: YAG X3-Laser-bedruckbar — Produktnorm*

EN 2266-007, *Luft- und Raumfahrt — Leitungen, elektrisch, für allgemeine Verwendung — Betriebstemperaturen zwischen – 55 °C und 200 °C — Teil 007: UV-Laser-bedruckbare, mehradrige, ummantelte Leitungen — Produktnorm*

5 Werkstoffe und Aufbau

5.1 Werkstoffe

Die Leiter dieser Leitungen müssen aus Kupfer oder Kupferlegierungen bestehen und nach EN 2083, Kennbuchstabe D, vernickelt sein (falls in den Produktnormen nicht anders festgelegt).

5.2 Aufbau

5.2.1 Anzahl der Adern

Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1

Anzahl der Adern	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kennbuchstabe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Faktor für Gesamtmaße	—	2,00	2,15	2,40	2,70	3,00	3,00	3,30	3,60	4,00

Bei zwei oder mehr Adern:

— Faktor für Gewicht: 1,03;

— Faktor für ohmschen Widerstand: 1,03.