

**Equipment Engineering (EE);
Environmental conditions and environmental tests
for telecommunications equipment
Part 1-7: Classification of environmental conditions
Portable and non-stationary use
(ETS 300 019-1-7 Ed.1:1992-02)**

Medieninhaber und Hersteller:

ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Austrian Standards Institute

ICS 33.080

Copyright © ÖVE/Austrian Standards Institute – 2024.

Alle Rechte vorbehalten! Nachdruck oder Vervielfältigung,
Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur
mit Zustimmung gestattet!

Ident (IDT) mit ETS 300 019-1-7 Ed.1:1992-02

**Verkauf von in- und ausländischen Normen und
technischen Regelwerken durch**

Austrian Standards Institute
Heinestraße 38, 1020 Wien
E-Mail: sales@austrian-standards.at
Internet: www.austrian-standards.at
Webshop: www.austrian-standards.at/webshop
Tel.: +43 1 213 00-300
Fax: +43 1 213 00-818

zuständig ÖVE/Komitee
TK IT-EG
Informationstechnologie, Telekommunikation und
Elektronik

Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei
ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: www.ove.at
Webshop: www.ove.at/shop
Tel.: +43 1 587 63 73

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm ETS 300 019-1-7 hat sowohl den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992 als auch den einer nationalen Norm gemäß NormG 2016. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.

Für den Fall einer datierten normativen Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Standards.

Der Rechtsstatus dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten nationalen (elektrotechnischen) Normen ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser nationalen (elektrotechnischen) Norm ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Europäische Normen (EN) von ETSI werden gemäß den „Gemeinsamen Regeln“ von CEN/CENELEC durch Veröffentlichung eines identen Titels und Textes in das Gesamtwerk der nationalen (elektrotechnischen) Normen übernommen, wobei der Nummerierung der Zusatz ÖVE/ÖNORM vorangestellt wird.

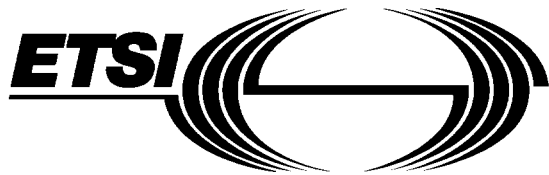
Der von ETSI übermittelte Normentext wird in englischer Sprache veröffentlicht, da davon ausgegangen werden kann, dass die Anwender der Norm über ausreichende englische Sprachkenntnisse verfügen.

Erläuterung zum Ersatzvermerk

Gemäß EU Single Market Programme sind die nationalen Standardisierungsorganisationen angehalten alle EN zu veröffentlichen. Im Rahmen einer Datenbereinigung wird diese Norm nachträglich veröffentlicht.

Es gilt zu beachten, dass es sich bei dieser Norm nichtmehr um die neueste Version handelt.

Die letztgültige Version ist: ÖNORM EN 300019-1-7 V 2.1.4:2003 08 01



EUROPEAN
TELECOMMUNICATION
STANDARD

ETS 300 019-1-7

February 1992

Source: ETSI TC-EE

Reference: DE/EE-1019-1-7

ICS: 33.080

Key words: Environment, test, equipment

**Equipment Engineering (EE);
Environmental conditions and environmental tests for
telecommunications equipment
Part 1-7: Classification of environmental conditions
Portable and non-stationary use**

ETSI

European Telecommunications Standards Institute

ETSI Secretariat

Postal address: F-06921 Sophia Antipolis CEDEX - FRANCE

Office address: 650 Route des Lucioles - Sophia Antipolis - Valbonne - FRANCE

X.400: c=fr, a=atlas, p=etsi, s=secretariat - **Internet:** secretariat@etsi.fr

Tel.: +33 92 94 42 00 - Fax: +33 93 65 47 16

Copyright Notification: No part may be reproduced except as authorized by written permission. The copyright and the foregoing restriction extend to reproduction in all media.

© European Telecommunications Standards Institute 1992. All rights reserved.

Copyright ÖVE

Contents

Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Definitions	7
4 Environmental classes	7
4.1 Class 7.1: Temperature controlled locations	8
4.2 Class 7.2: Partly temperature-controlled locations	9
4.3 Class 7.3: Partly weatherprotected and non-weatherprotected locations	11
4.4 Class 7.3 E: Partly weatherprotected and non-weatherprotected locations - extended ...	12
5 Environmental conditions	14
5.1 Climatic conditions	14
5.2 Biological conditions	15
5.3 Chemically active substances	16
5.4 Mechanically active substances	17
5.5 Mechanical conditions	17
History	19

Blank page

Copyright ÖVE

Foreword

This multi-part European Telecommunication Standard (ETS) has been produced by the Equipment Engineering (EE) Technical Committee of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

This standard is concerned with environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment and comprises two main parts, each with subdivisions:

- ETS 300 019-1: "Classification of environmental conditions".

This part of the standard, Part 1, specifies different standardised environmental classes covering climatic and biological conditions, chemically and mechanically active substances and mechanical conditions during storage, transportation and in use.

- ETS 300 019-2: "Specification of environmental tests".

This part of the standard will specify the test requirements for the different environmental classes.

Each part of the standard is divided into sub-parts. Sub-part 1-0 will form a general overview of Part 1. This sub-part, sub-part 1-7, deals with portable and non-stationary use.

This part of the standard, (Part 1), was submitted to Public Enquiry as prETS 300 019 Part B. The original Part A is to be published as ETSI Technical Report ETR 035 entitled: "Equipment Engineering (EE); Environmental engineering Guidance and terminology".

Blank page

Copyright ÖVE

1 Scope

The purpose of this sub-part of this standard is to define the classes of environmental conditions and their severities to which equipment may be exposed. Only severe conditions, which may be harmful to the equipment are included. The severities specified are those which will have a low probability of being exceeded; generally less than 1%.

This sub-part applies to equipment during portable and non-stationary use including periods of transfer, down time, maintenance and repair.

2 Normative references

- [1] ETR 035: "Equipment Engineering (EE); Environmental engineering Guidance and terminology".
- [2] IEC Publication 721-3-7: "Portable and non-stationary use".
- [3] IEC Publication 721-2-1: "Temperature and Humidity".
- [4] IEC Publication 68-2-27: "Test Ea: Shock".

3 Definitions

Portable and non-stationary use: the equipment may be moved frequently from place to place. The total transfer time may amount to a significant portion of the equipment's lifetime. The equipment is not permanently mounted on any structure or placed at a fixed site. The equipment may be operating while being either in a stationary or in a transfer state.

Weatherprotected location: a location at which the equipment is protected from direct weather influences.

Totally weatherprotected location: (enclosed location) direct weather influences are totally excluded.

Partly weatherprotected: location (sheltered location) direct weather influences are not completely excluded.

Non-weatherprotected location: a location at which the equipment is not protected from direct weather influences.

4 Environmental classes

Two mechanical classes, 7M2 and 7M3, are used and cover all the environmental classes 7.1 to 7.3 E.

The relevant class is determined by consideration of the expected handling, means of transfer and complete use-profile of the equipment.

The special, severe, class 7M3 applies to use only in circumstances where the equipment is exposed to rough handling, severe shocks and vibration e.g. from the means of transfer or rotating machinery.

The severities shown in parentheses, e.g. (7C1), may be selected for special applications.