

DIN EN ISO 19111/A2

ICS 35.240.70

Änderung von
DIN EN ISO 19111:2020-09**Geoinformation –
Koordinatenreferenzsysteme –
Änderung 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023);
Englische Fassung EN ISO 19111:2020/A2:2023**

Geographic information –
Referencing by coordinates –
Amendment 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023);
English version EN ISO 19111:2020/A2:2023

Information géographique –
Système de références par coordonnées –
Amendement 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023);
Version anglaise EN ISO 19111:2020/A2:2023

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 19111:2020/A2:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 211 „Geographic information/Geomatics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 287 „Geoinformation“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-03-03 AA „Geoinformation (SpA zu CEN/TC 287+ISO/TC 211)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die Englische Fassung von EN ISO 19111:2020/A2:2023.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Begriffe

Reihenfolge und Inhalt der folgenden Begriffe sind identisch mit denen im Abschnitt Begriffe der Englischen Fassung.

3.1.16

Das BEISPIEL wird vor die Anmerkung 1 zum Begriff geschoben. Am Ende des BEISPIELS wird in der englischen Sprachfassung eine Klammer entfernt. Die deutsche Sprachfassung ist nicht betroffen. Die vollständige überarbeitete Definition lautet wie bisher:

3.1.16

Datenensemble

Gruppe mehrerer Realisierungen desselben terrestrischen Referenzsystems oder desselben Höhen Bezugssystems, die sich hinsichtlich des ungefähren räumlichen Bezugs nicht bedeutend unterscheiden

BEISPIEL „WGS 84“ als undifferenzierte Gruppe von Realisierungen einschließlich WGS 84 (TRANSIT), WGS 84 (G730), WGS 84 (G873), WGS 84 (G1150), WGS 84 (G1674) und WGS 84 (G1762). Auf der Erdoberfläche haben sich die Realisierungen durchschnittlich wie folgt geändert: 0,7 m zwischen TRANSIT und G730, weitere 0,2 m zwischen G730 und G873, 0,06 m zwischen G873 und G1150, 0,2 m zwischen G1150 und G1674 sowie 0,02 m zwischen G1674 und G1762.

Anmerkung 1 zum Begriff: Die auf die unterschiedlichen Realisierungen innerhalb eines Datenensembles bezogenen Datensätze dürfen ohne Koordinatentransformation zusammengeführt werden.

Anmerkung 2 zum Begriff: „Ungefähr“ muss durch den Anwender bestimmt werden und ist in der Regel unter einem Dezimeter angeordnet, darf jedoch bis zu zwei Meter betragen.

3.1.31

Die Definition wird ersetzt durch:

3.1.31

geodätisches Koordinatenreferenzsystem

zwei- oder dreidimensionales Koordinatenreferenzsystem auf Basis eines geodätischen Referenzrahmens mit einem dreidimensionalen kartesischen oder einem ellipsoidischen oder einem sphärischen Koordinatensystem

Anmerkung 1 zum Begriff: In diesem Dokument gilt ein Koordinatenreferenzsystem, das auf einem geodätischen Referenzrahmen basiert und über ein ellipsoidisches Koordinatensystem verfügt, als geographisch.

3.1.60

Die Definition wird ersetzt durch:

3.1.60

sphärisches Koordinatensystem

zwei- oder dreidimensionales Koordinatensystem im euklidischen Raum, in dem die Position durch zwei Winkelkoordinaten und (im dreidimensionalen Fall) eine Abstandskoordinate festgelegt wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Es ist nicht mit einem ellipsoidischen Koordinatensystem zu verwechseln, das auf einem in eine Sphäre „degenerierten“ Ellipsoid basiert.

— Leerseite —

English Version

Geographic information - Referencing by coordinates - Amendment 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023)

Information géographique - Système de références par
coordonnées - Amendement 2 (ISO 19111:2019/Amd
2:2023)

Geoinformation - Koordinatenreferenzsysteme -
Änderung 2 (ISO 19111:2019/Amd 2:2023)

This amendment A2 modifies the European Standard EN ISO 19111:2020; it was approved by CEN on 12 June 2023.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for inclusion of this amendment into the relevant national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This amendment exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

European foreword

This document (EN ISO 19111:2020/A2:2023) has been prepared by Technical Committee ISO/TC 211 "Geographic information/Geomatics" in collaboration with Technical Committee CEN/TC 287 "Geographic Information" the secretariat of which is held by BSI.

This Amendment to the European Standard EN ISO 19111:2020 shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by February 2024, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2024.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users' national standards body/national committee. A complete listing of these bodies can be found on the CEN website.

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.

Endorsement notice

The text of ISO 19111:2019/Amd 2:2023 has been approved by CEN as EN ISO 19111:2020/A2:2023 without any modification.

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular, the different approval criteria needed for the different types of ISO document should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

ISO draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). ISO takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, ISO had not received notice of (a) patent(s) which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at www.iso.org/patents. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation of the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT), see www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 211, *Geographic information/Geomatics*, in collaboration with the European Committee for Standardization (CEN) Technical Committee CEN/TC 287, *Geographic Information*, in accordance with the Agreement on technical cooperation between ISO and CEN (Vienna Agreement), and in collaboration with the Open Geospatial Consortium (OGC).

Any feedback or questions on this document should be directed to the user's national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org/members.html.