

# Euro ID 2010

## Struktur der internationalen Normungsorganisationen mit Relevanz für den Barcode und RFID Bereich

**Organisationen weltweit**  
**Relevante Gremien und Arbeitsgruppen**  
**Datenstruktur Normen**

**Wolfgang Weber**

**Vorstand Technik OS, AIM-D e.V.**  
**Germany - Austria – Switzerland**

Industrieverband für Automatische Identifikation  
und Mobile IT-Infrastrukturen, Lampertheim (Germany)

# Euro ID 2010

## ISO – International Organization for Standardization

- ✓ Gründung am 23.2.1947 als Nachfolge des Normenkoordinierungsausschusses der Vereinten Nationen.
- ✓ Zentrales Sekretariat in Genf.
- ✓ Heute 159 Mitglieder.
- ✓ Bearbeitet alle Themen mit Ausnahme der Elektrotechnik (IEC) und der Telekommunikation (ITU).

## Euro ID 2010

### IEC – International Electrotechnical Commission

- ✓ 1906 in London gegründet.
- ✓ Heutiger Sitz in Genf.

### ITU – International Telecommunication Union

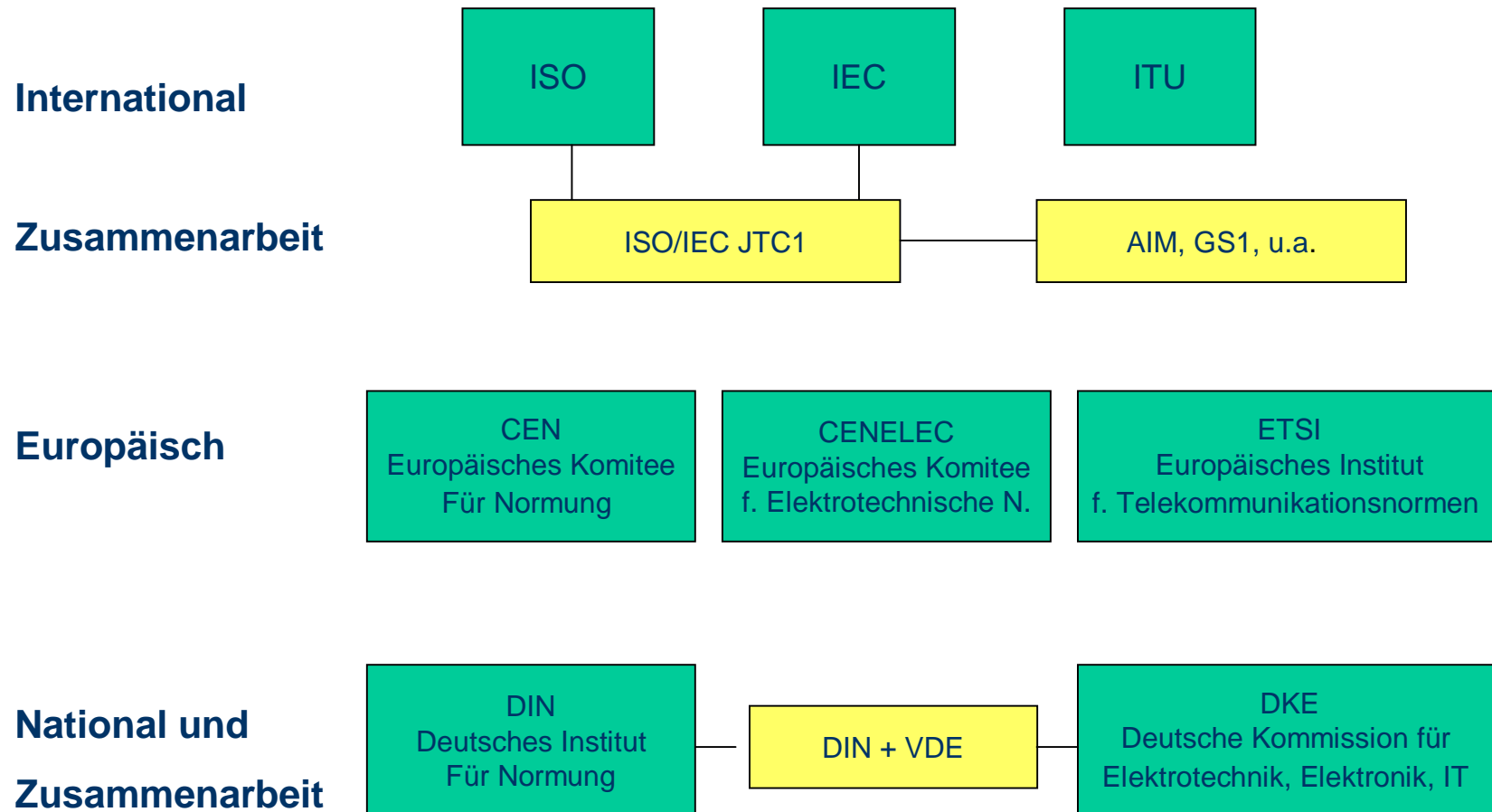
- ✓ Sonderorganisation der UN.
- ✓ 191 Mitglieder.
- ✓ Geht zurück auf den Internationalen Telegraphenverein (1865).
- ✓ Erarbeitet Empfehlungen, die von nationalen Normungsgremien übernommen werden.

# Euro ID 2010

## Zusammenarbeit der Organisationen

- ✓ ISO und IEC erarbeiten Normen gemeinsam, die dann die Bezeichnung ISO/IEC tragen.
- ✓ Bekanntes Beispiel ist das Joint Technical Committee 1 (JTC1) für den Bereich Informationstechnologie.
- ✓ Die Bezeichnung der Arbeitsgruppen beginnt dann mit:
- ✓ ISO/IEC JTC1 .....

# Euro ID 2010



# Euro ID 2010

## Struktur der Arbeitsgruppen in der ISO/IEC JTC1 am Beispiel des SC31 (Sub Committee Information Technology):

- ✓ Working Group 1 (WG1) - Data Carriers
- ✓ Working Group 2 (WG2) - Data Structure
- ✓ Working Group 3 (WG3) - Conformance
- ✓ Working Group 3 (WG3/SG1) - RFID Conformance
- ✓ Working Group 4 (WG4) - RFID for Item Management with Sub Groups SG1, SG2, SG3 , SG5
- ✓ Working Group 5 (WG5) - Real Time Location Systems
- ✓ Working Group 6 (WG6) - Mobile Item Identification and Management
- ✓ Working Group 7 (WG7) - Security for Item Management

# Euro ID 2010

## Struktur der Arbeitsgruppen im CEN TC225 (AIDC Technologies):

- ✓ Working Group 1 (WG1) – Optical Readable Media
- ✓ Working Group 3 (WG3) – Security and Data Structure
- ✓ Working Group 4 (WG4) – Automatic ID Applications
- ✓ Working Group 5 (WG5) – RFID, RLTS and On Board Sensors

# Euro ID 2010

## Struktur der Arbeitsgruppen im DIN:

- 1. – NA 043 (Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen -NIA):
  - ✓ NA 043-01-31 AA – Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren.
  - ✓ NA 043-01-31-04 UA – Artikel Identifizierung über Radiofrequenzen für das Managen des Warenflusses.

# Euro ID 2010

## Struktur der Arbeitsgruppen im DIN:

- 2. – NA 168 (Normenausschuss Daten- und Warenverkehr in der Konsumgüterwirtschaft – NDWK):
  - ✓ NA 168-00-01 AA – RFID / EPC
  - ✓ NA 168-00-02 AA – AutoID
  - ✓ NA 168-00-03 AA – EDI / eCommerce

## Euro ID 2010

### Normen aus den Working Groups 1, 2 und 3 der ISO/IEC JTC1 SC31

In den letzten Jahre wurden Normen für Barcodes und 2D-Codes nur noch im Bereich der ISO erstellt und von den nationalen Gremien übernommen. In diesem Sinn hat auch DIN die ISO Normen übernommen.

Alle Normen tragen folgende Bezeichnung:

ISO/IEC xxxxx: Information Technology – Automatic Identification and Data Capture Techniques – *Thema der Norm*

Beispiel: ISO/IEC 15420: Information Technology – Automatic Identification and Data Capture Techniques - Bar Code Symbology Specification – EAN/UPC

Im folgenden findet sich eine Liste aller aktuellen Normen nach Working Groups sortiert (Titel in Kurzform):

## Euro ID 2010

### ISO/IEC JTC1 SC31 WG 1 (Bar code symbology specifications):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
15420	EAN/UPC	First Revision FCD 11/08
15417	Code 128	First Revision IS 5/07
15438	PDF 417	First Revision IS 5/06
15424	Data Carrier Identifiers	First Revision IS 7/08
16023	MaxiCode	First Reaffirmation IS 6/06
16022	Data Matrix	Technical Corrigendum1 IS 9/08

## Euro ID 2010

### ISO/IEC JTC1 SC31 WG 1 (Bar code symbology specifications):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
16388	Code 39	First Revision IS 5/07
16390	Interleaved 2 of 5	First Revision IS 7/07
18004	QR Code 2005	Technical Corrigendum IS 8/08
24723	EAN.UCC Composite (GS1 Composite)	First Revision CD 6/08
24724	Reduced Space Symbology (GS1 Data Bar)	First Revision FCD 6/09
24728	MicroPDF417	IS 5/06

# Euro ID 2010

## ISO/IEC JTC1 SC31 WG 1 (Bar code symbology specifications):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
24778	Aztec Code	IS 2/08

# Euro ID 2010

## ISO/IEC JTC1 SC31 WG 2 (Data Structure):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
15418	GS1 Application Identifiers and ASC MH 10 Data Identifiers and Maintenance	Published
15434	Syntax for High Capacity ADC Media	Published
15459	Unique Identifiers Part 1 to 8	Part 1 to 6 published
29163	Guidelines for using Data Structures in AIDC Media	New work item

## Euro ID 2010

### ISO/IEC JTC1 SC31 WG 3 (conformance):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
15415	2D Print Quality	Technical corrigendum
15416	Linear Print Quality	5-year review 2010
15419	Digital Imaging & Printing	FCD Ballot (revision)
15421	Bar Code Masters	CD Ballot (revision)
15423.1	Linear Scanner Performance	Combined into 15423
29158	DPM	New work item (TR)

# Euro ID 2010

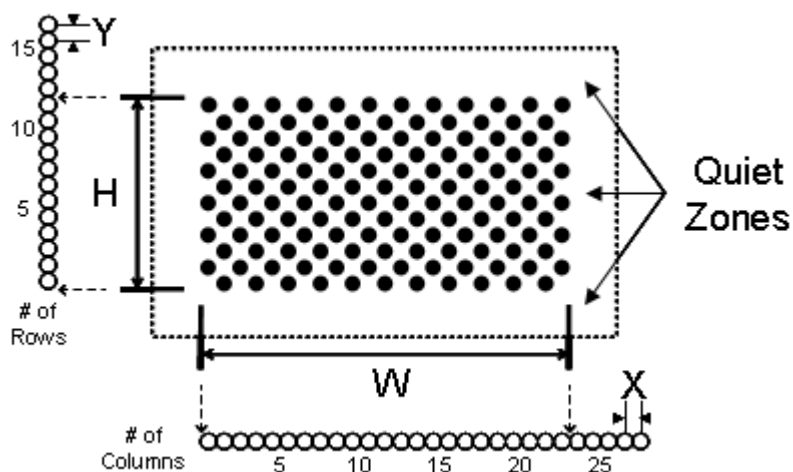
## ISO/IEC JTC1 SC31 WG 3 (conformance):

ISO/IEC Nummer	Kurztitel	Status
15423	Scanner/Decoder Performance	FCD reconfirmation
15426-1	Linear Verifier Conformance	5-year review 2012
15426-2	Verifier 2D Conformance	Technical Corrigendum 5-year review 2009
TR19782	Gloss and Opacity	Published
TR24720	DPM Guidelines	Published
29133	Rewritable Hybrid Media	New work item

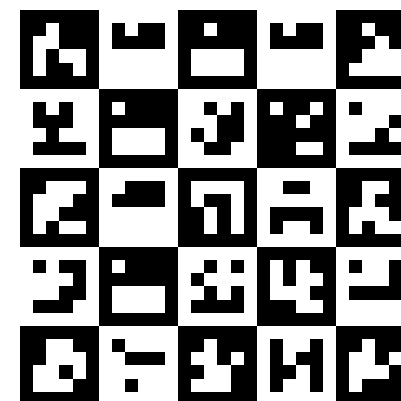
# Euro ID 2010

## AIM Standards

Wenn Spezifikationen benötigt werden, aber keine Annahme durch ISO erfolgt ist.



**Dot Code**



**Grid Code**



## **AIM-Deutschland e.V**

Industrieverband für Automatische Datenerfassung und Mobilität

**Deutschland • Österreich • Schweiz**