

DIN 16598

ICS 35.040.50

Einsprüche bis 2021-02-09

Entwurf**Syntax für die Tastatur- und Internet-kompatible Codierung von Datenelementen in maschinenlesbaren Symbolen unter Verwendung von Daten-Identifikatoren**

Syntax keyboard and Web compatible encoding of data elements in machine readable symbols applied with ASC Data Identifiers

Syntaxe pour le codage compatible avec le clavier et Internet d'éléments de données dans des symboles lisibles par machine à l'aide d'identificateurs de données

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-10-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 nia@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Contents

	Page
Foreword	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Flag Character and Rules	6
4.1 Flag Character and Rules	6
4.2 Example Encoding Flow	6
4.3 Example Decoding Flow	6
4.4 Summary	7
5 Examples	7
5.1 Example of “Unique Identification Mark — UIM”	7
5.2 Example of a stock location code	7
5.3 Example with concatenated data elements	8
Annex A (normative) Flag Character Unambiguity	10
Annex B (informative) Inner separator characters	11
Bibliography	12

Figures

Figure 1 — UIM on a test tube applied with flag character	7
Figure 2 — Stock location code (source: Klinikum of the Friedrich Schiller University of Jena (UKJ), Germany)	8
Figure 3 — Example Code 128 with two concatenated ASC DI headed data elements separated by separator “^”	8

Tables

Table 1 — Summary	7
-----------------------------	---

Foreword

This document (DIN 16598:2020) has been prepared by the Sub-Committee NA 043-01-31 AA “Automatic Identification and Data Capture Procedures” of the Committee Information Technology and Applications Standards (NIA). The syntax defined in DIN 16598 allows unambiguous identification of data elements encoded in machine-readable symbols using ASC data identifiers and ensures character set compatibility for transmission via keyboard and Internet interfaces.

Introduction

This standard provides unique coding that allows data encoded in ASC Data Identifier syntax to be transferred via keyboard and/or Web interfaces safely without the need for conversion or translation of characters. This solution simplifies data capture for meeting requirements of the trend towards faster keyboard interfaces via USB. It both simplifies and secures data transfer from scanners to ERP systems and to the Web.

Basis of the standard are ISO/IEC standards for data structures, specifically according to ISO/IEC 15418, Part ANS MH10.8.2 Data Identifiers and standards for the character sets used for data transmission through the Internet. This standard specifies the parameters of the characters to be used for generation of keyboard-compatible codes for which the relevant ISO/IEC standards do not yet contain any stipulations. Thus, the standard specifies parameters to which the data capture software can be tuned. Special definitions for readers are not required because the standard only works with characters that are available on the keyboard and can therefore be transmitted by the scanner in a 1 to 1 relation. These specifications ease automatic identification solutions in system independent interface environments that are interoperable with the ISO standards for unique identification applications. This standard is also enabling data transfer of coded and scanned data through the Internet without any conversion of the data having been coded and scanned.