

<p>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK</p>	<p>Sprache für I4.0-Komponenten Struktur von Nachrichten Language for I4.0 components Structure of messages</p>	<p>VDI/VDE 2193 Blatt 1 / Part 1 Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</p>
---	--	--

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	5
3 Einführung in grundlegende I4.0-Konzepte	6
3.1 I4.0-Komponente	6
3.2 Prinzipielles Konzept der Interaktion von I4.0-Komponenten	7
3.3 Positionierung der I4.0-Sprache gegenüber dem ISO/OSI-Kommunikationsmodell.....	14
4 I4.0-Sprache	16
4.1 Syntax und Semantik der I4.0-Sprache – Regeln, nach denen das Vokabular der I4.0-Sprache gebildet wird	16
4.2 Struktur der Nachrichten der I4.0-Sprache (Satzsyntax) – Regelsystem zum Aufbau von Sätzen der I4.0-Sprache	20
4.3 Semantische Graduierungsstufen	26
Anhang A Konventionen zur Definition von ID	27
Anhang B Bevorzugte IDs für „Zweck“	32
Anhang C JSON Content Rules.....	32
Schrifttum	36

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	4
2 Terms and definitions	5
3 Introduction to fundamental I4.0 Concepts	6
3.1 I4.0 Component	6
3.2 Basic concept of the interaction between I4.0 Components	7
3.3 Positioning the I4.0 Language with regard to the ISO/OSI model of communication	14
4 I4.0 Language	16
4.1 Syntax and semantics of the I4.0 Language – Rules used to form the vocabulary of the I4.0 Language.....	16
4.2 Structure of messages in the I4.0 Language (sentence syntax) – rule system for creating sentences in the I4.0 Language	20
4.3 Semantic graduation levels	26
Annex A Conventions for defining IDs	27
Annex B Preferred IDs for “Type”	32
Annex C JSON Content Rules	32
Bibliography	36