

# S1000D

---

Dokumentationsstandard für  
Luftfahrt und Raumfahrt sowie  
Verteidigung



## Was ist S1000D?

Der S1000D-Standard ist ein internationaler Standard für das Erstellen, Verwaltung und Veröffentlichung von Technischer Dokumentation. Die S1000D wurde von der Aerospace and Defence Industries Association of Europe in Zusammenarbeit mit der Aerospace Industries Association of America entwickelt.

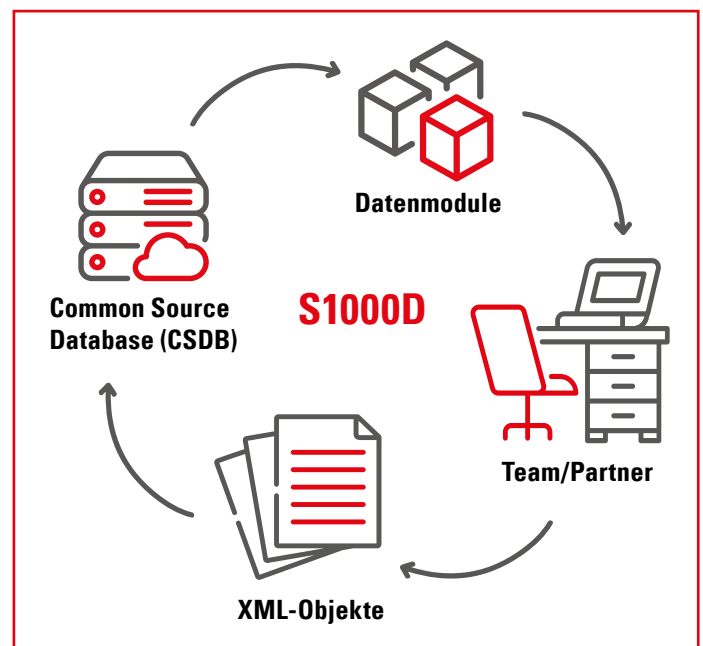
S1000D findet Anwendung in der Luft- und Raumfahrt, im Bereich Militärtechnik und bei Baumaschinen. Es gibt inzwischen 6 Versionen des Standards, die alle im Web unter <http://s1000d.org> zu finden sind.

## Grundgerüst von S1000D

Alle Inhalte eines Projekts nach diesem Standard werden in einer speziellen Form, den sogenannten **XML-Objekten**, erstellt und gespeichert. Diese Objekte sind so konzipiert, dass sie standardisierte Informationen enthalten, die eine klare und konsistente Darstellung ermöglichen.

Diese XML-Objekte werden in einer zentralen Datenbank, der **Common Source Database (CSDB)**, abgelegt. Die CSDB ist unabhängig von bestimmten Herstellern, was bedeutet, dass die gespeicherten **Datenmodule** problemlos zwischen verschiedenen Teams oder Partnern ausgetauscht und genutzt werden können.

Diese Flexibilität fördert die Zusammenarbeit und Effizienz in der Dokumentation, was letztendlich zu qualitativ hochwertigen Ergebnissen führt.



## Anpassungen innerhalb von S1000D

In S1000D, einem Standard für technische Dokumentation, gibt es die Möglichkeit, Projekte an spezifische Anforderungen anzupassen. Diese Anpassungen können jedoch nur über sogenannte **Business Rules** gemacht werden, also spezielle Regeln, die festlegen, wie die Dokumentation aussehen und funktionieren soll.

Diese Business Rules sind ebenfalls in XML gespeichert, in den sogenannten **BREX Data Modules (BREX = Business Rules Exchange)**. Jedes Data Module referenziert ein BREX-Module, unter dessen Regeln das Data Module fällt.

Das bedeutet: Jede Information in der Dokumentation folgt klaren, vorab **festgelegten Regeln**, um sicherzustellen, dass alles richtig funktioniert und leicht an spezielle Projekte angepasst werden kann.

# Was regelt der Standard?



1



3

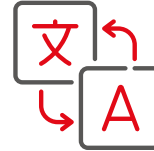


5



7

8



## 1. Modulare Struktur (Datenmodule)

Verwendung von Datenmodulen (wiederverwendbare Informationseinheiten), die eigenständig und flexibel kombinierbar sind.

## 2. Common Source Database (CSDB)

Zentrale Datenbank zur Speicherung und Verwaltung von Datenmodulen für konsistente und zugängliche technische Informationen.

## 3. XML-Format:

Standardformat für die Erstellung von maschinenlesbaren, standardisierten Dokumentationen, die einfach in verschiedene Formate exportiert werden können.

## 4. Informationskategorien und -arten

Strukturierung von Betriebsanleitungen, Wartungsanleitungen, Fehlerdiagnosen, Ersatzteillisten und anderen technischen Informationen.

## 5. Illustrationen und Grafiken

Standardisierte Richtlinien für die Einbindung von technischen Abbildungen in die Dokumentation.

## 6. Internationalisierung und Mehrsprachigkeit

Unterstützung für die Erstellung und Verwaltung von Dokumentationen in verschiedenen Sprachen ohne inhaltliche Redundanz.

## 7. Prozesse für die Erstellung und Aktualisierung von Inhalten

Klare Richtlinien für die Erstellung, Qualitätssicherung und Veröffentlichung technischer Inhalte.

## 8. Publikation und Verteilung (IETPs)

Bereitstellung von Dokumentationen als interaktive elektronische Publikationen mit Such- und Verlinkungsfunktionen.

## Vorteile von S1000D

- Modularität und Wiederverwendbarkeit
- Zentrale Datenverwaltung (CSDB)
- Standardisierung
- Effiziente Aktualisierungen
- Interoperabilität
- Flexibilität bei der Ausgabe
- Langfristige Konsistenz
- Mehrsprachigkeit
- Verbesserte Qualitätssicherung

## Nachteile von S1000D

- Hohe Anfangsinvestitionen
- Komplexität
- Steile Lernkurve

# reinisch GmbH – Ihr Partner für zukunftsichere Dokumentation



Seit **über 30 Jahren** steht die reinisch GmbH für Expertenwissen und exzellenten Service. Wir sind Ihr kompetenter Partner, um die redaktionellen Herausforderungen der Technischen Dokumentation erfolgreich zu meistern.

Unser interdisziplinäres Team aus erfahrenen technischen Redakteuren, Ingenieuren, Fachübersetzern und Grafikern kombiniert tiefes Fachwissen mit strategischem Weitblick. Wir machen aus komplexen Anforderungen klare, normgerechte und ansprechende Informationsprodukte.

## Unsere Leistungen im Bereich S1000D

### #1

#### **Implementierung von S1000D-Standards**

Unterstützung bei der Einführung des S1000D-Standards in Unternehmen, einschließlich der Anpassung der bestehenden Dokumentationsprozesse und Systeme an die S1000D-Spezifikationen.

### #2

#### **Datenaustausch- und Publikationslösungen**

Entwicklung und Implementierung von Lösungen für den effizienten Austausch und die Publikation von technischen Informationen, die auf dem S1000D-Standard basieren.

### #3

#### **Technische Publikationen**

Erstellung, Verwaltung und Pflege von technischen Handbüchern und Dokumentationen gemäß den S1000D-Standards, einschließlich Wartungshandbüchern, Betriebshandbüchern und Ersatzteilkatalogen.

### #4

#### **CSDB-Implementierung und -Management**

Unterstützung bei der Einrichtung und Verwaltung von Common Source Databases (CSDB), die im Rahmen von S1000D verwendet werden, um die Speicherung und Verwaltung von Datenmodulen zu organisieren.

### #5

#### **Schulung und Weiterbildung**

Schulungen für Mitarbeiter zu den Grundlagen und Anwendungen von S1000D, einschließlich der Erstellung von Datenmodulen, der Nutzung von Publikationswerkzeugen und der Verwaltung von CSDB.

### #6

#### **Datenmodul-Erstellung**

Erstellung von strukturierten Datenmodulen (Data Modules) nach S1000D-Vorgaben, die technische Informationen in einer modularen, wiederverwendbaren Form enthalten.

### #7

#### **Kundenspezifische Anpassungen:**

Anpassung des S1000D-Standards an die spezifischen Anforderungen eines Unternehmens oder Projekts, z. B. die Anpassung der Strukturen und Inhalte an individuelle Bedürfnisse.

### #8

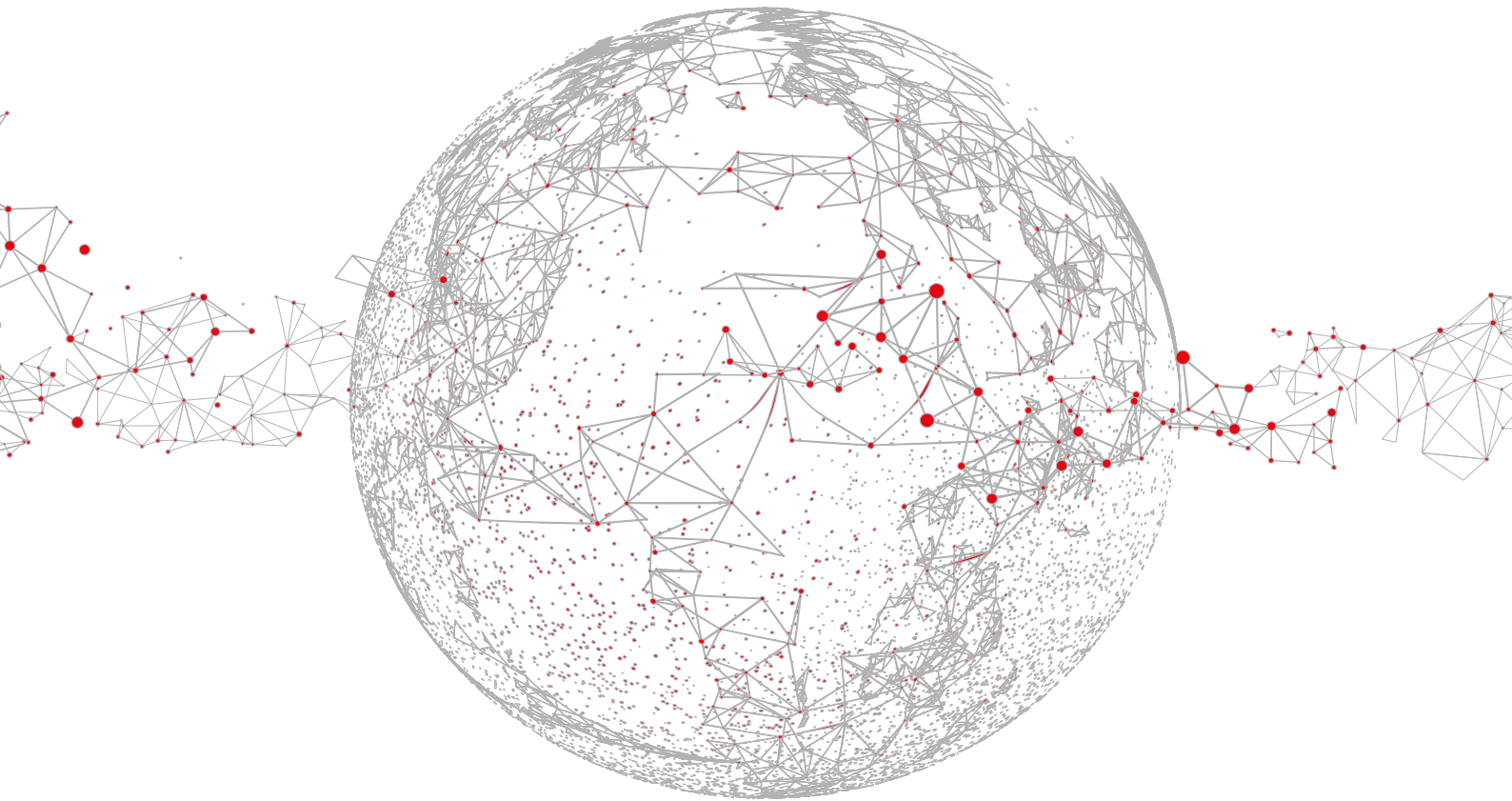
#### **Beratung und Audit**

Beratungsdienstleistungen zur Bewertung der aktuellen Dokumentationsprozesse und Empfehlung von Verbesserungen im Hinblick auf die Einhaltung von S1000D.



**Weitere Flyer zu folgenden Themen finden Sie als Download bequem auf unserer Homepage [www.reinisch.de](http://www.reinisch.de):**

- Neue Medien Digitalisierung
- Augmented Reality
- Anlagen- und Zulieferdokumentation
- ATEX- Explosionsschutz
- Bauproduktenverordnung
- Beratung Produktauswahl
- Technische Dokumentation
- Grafik & Visualisierung
- Outsourcing & Outtasking
- Consulting
- Schulung & E-Learning
- Produktsicherheit
- Übersetzungsmanagement



**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!**

**reinisch Karlsruhe**

Am Sandfeld 15A  
76149 Karlsruhe  
+49 (0) 721 66377-0

**reinisch Hannover**

Rendsburger Str. 16  
30659 Hannover  
+49 (0) 511 54550-889

**reinisch Düsseldorf**

Bäckerstraße 2  
40213 Düsseldorf  
+49 (0) 2161 46893-0

**reinisch Hanau**

Eugen-Kaiser-Str. 33  
63450 Hanau  
+49 (0) 6181 9328-0

**reinisch Stuttgart**

Neue Weinsteige 69/71  
70180 Stuttgart  
+49 (0) 711 320657-01

**reinisch München**

Leopoldstraße 23  
80802 München  
+49 (0) 89 2500710010

**Projektbüros:**

Berlin, Leipzig



[www.reinisch.de](http://www.reinisch.de)  
[info@reinisch.de](mailto:info@reinisch.de)