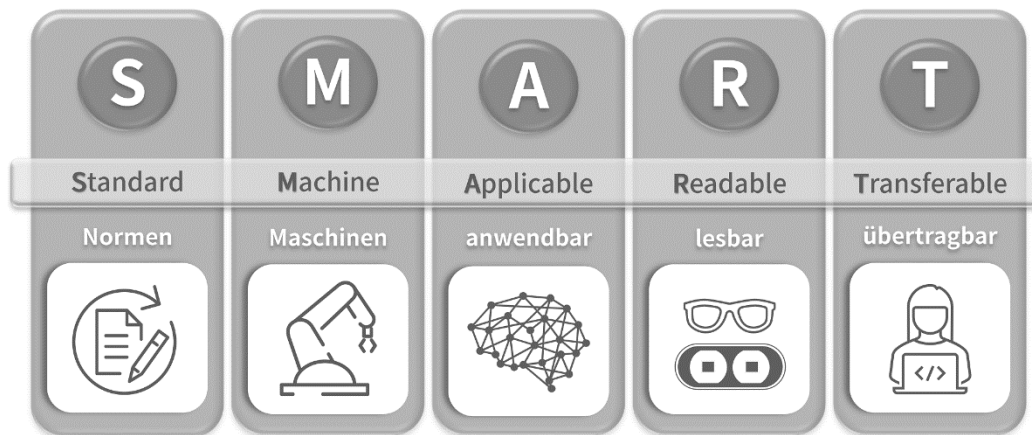


QI-Digital Forum 2023 – **SMART Standards**

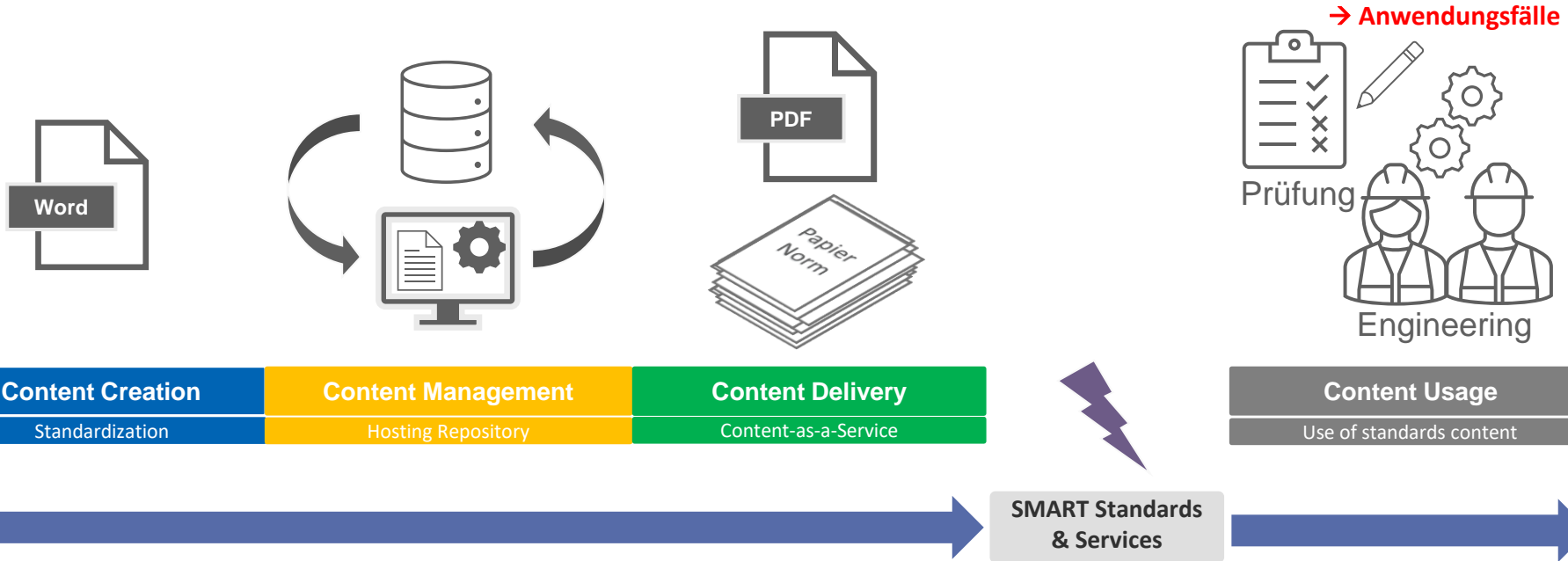
Berlin (hybrid),
10.10.2023

SMART Standards – Definition

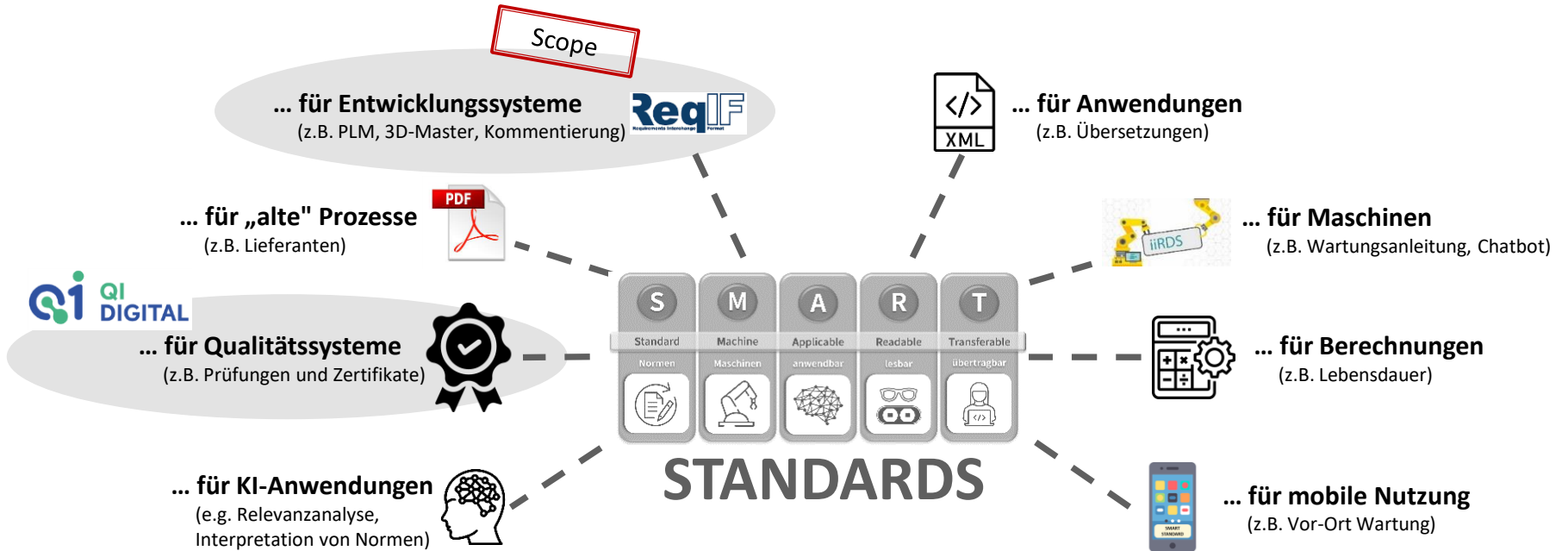
SMART Standards
= Normen [Standards], deren
Inhalte für **M**aschinen **a**nwendbar,
lesbar [Readable] und
übertragbar [Transferable] sind.



Warum braucht die Normung eine digitale Transformation?



Warum braucht die Industrie SMART Standards?



Werkzeuge für QI-Digital – Terminologie Support

DKE Enhanced Glossary

x
Q
☰

🏠

SEARCH RESULT FILTER

no filter set

🏠
type test

TC 88,TC 57;

verification of correct behaviour of the DUT by use of the system tested software under the environmental test conditions corresponding with the technical data
(1 term entry with 1 distinct definition)

TC 57;

conformity test made on sample representative of the production to get basic performance data or to verify that these relays comply with the specified requirements
conformity test made on sample relays representative of the production to get basic performance data or to verify that these relays comply with the specified requirements
(2 term entries with 2 distinct definitions)

TC 94;

test on a representative sample with the objective of determining if the connector, as designed and manufactured, can meet the requirements of this standard
(1 term entry with 1 distinct definition)

TC 62/SC 62D;

test made before supplying on a general commercial basis a type of cable system in order to demonstrate satisfactory performance characteristics to meet the intended application
test carried out before supplying, on a general commercial basis, a type of cable system, in order to demonstrate satisfactory performance characteristics to meet the intended application
tests made before supplying, on a general commercial basis, a type of cable covered by this standard, in order to demonstrate satisfactory performance characteristics to meet the intended application
test made before supplying on a general commercial basis a type of cable system covered by IEC 63026, in order to demonstrate satisfactory performance characteristics to meet the intended application
test made before supplying, on a general commercial basis, a type of cable system covered by IEC 63075, in order to demonstrate satisfactory

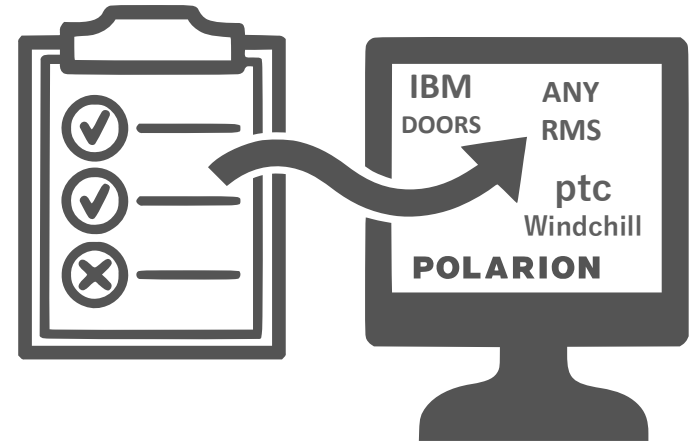
Werkzeuge für QI-Digital – Autoren/Anreicherungs-Tools

The screenshot displays the NCEpTION software interface, which is used for document editing and annotation. The interface is divided into several main sections:

- Top Bar:** Contains navigation and user controls such as "Projects", "Dashboard", "Help", "Administration", "admin", "Log out", and a timer showing "29 min".
- Left Panel:** Features a sidebar for "Annotations" with options like "Group by label", "Sort by score", and "Recommendations". Below this is a "No label" section with a list of annotation types (e.g., "accounts", "disabling", "including", "Requirem", "ent enhancements", "shall provide", "SR 1.5 - Stre", "SR 1.5 • SAL") each with a corresponding icon.
- Main Document Area:** Shows a PDF document titled "956_2011-0139_IEC62443-3-3_Schriftstueck_Projekt_Nr._6244.pdf". The document content includes technical specifications such as:
 - 4.3 SR 1.1 - Human user, process and device identification**
 - 4.3.1 Requirement**: "The ICS shall provide the capability to uniquely identify and authenticate all users (human, processes and devices) need to be uniquely identified and authenticated..."
 - 4.3.2 Rationale and supplemental guidance**: "All users (human, processes and devices) need to be uniquely identified and authenticated..."
- Right Panel:** Contains a "Layer" dropdown set to "Declarative provi" and an "Annotation" section with "Delete" and "Clear" buttons. Below this is a detailed view of a document section titled "5.2 Zubehöerteile, die zur Festigkeit der Behälter beitragen". This section includes:
 - SECTION 5.1.4 Weitere genormte Werkstoffe**: "Alle Werkstoffe, die nicht in 5.1.2 und 5.1.3 enthalten sind und die nach einer Nationalen oder Internationalen Norm für Qualitätsstähle, Aluminium oder Aluminiumlegierung hergestellt werden, sind zulässig, wenn sie 5.1.1 entsprechen."
 - SECTION 5.2 Zubehöerteile, die zur Festigkeit der Behälter beitragen**: "Diese Zubehöerteile (Schrauben, Muttern, Rohre, Anschlüsse usw.) müssen aus den Werkstoffen Stahl, Aluminium oder Aluminiumlegierung hergestellt sein, die mit den zur Herstellung der Hauptdrucktragenden Teile verwendeten Werkstoffen verträglich sind. Längsproben müssen eine Bruchdehnung A von mindestens 14 % haben (siehe EN 10002-1)." Below this, it specifies requirements for bolts and nuts: "Bolzen und Schrauben nach EN 20898-1, Festigkeitsklasse 5.6 oder 8.8, und Muttern nach EN 20898-2, Festigkeitsklasse 5 oder 8, jedoch mit einer Dehnung von mindestens 12 %, werden als geeignet angesehen." It also mentions requirements for steel screws: "Stahlschrauben für Betriebstemperaturen unter -10 °C müssen eine mittlere Bruchenergie KCV von mindestens 35 J/cm² an drei Längsproben bei der minimalen Betriebstemperatur aufweisen. Dabei darf höchstens einer der drei Werte unter 35 J/cm² liegen, jedoch nicht unter 25 J/cm². Der entsprechende Werkstoff muß zusammen mit mindestens einem Prüfbericht (nach 2.2 in EN 30204) geliefert werden. Abnahmeprüfzeugnisse nach 3.1.A, 3.1.B oder 3.1.C sind auch zulässig."
- Bottom Panel:** Shows a table for "5.2 Zubehöerteile, die zur Festigkeit der Behälter beitragen" with columns for "Modality", "Function", and "Type". A dropdown menu is open, showing options: "Requirement", "Recommendation", "Permission", "Possibility", and "Capability".

Werkzeuge für QI-Digital – Anforderungsmanagement und -analyse zur Qualitätssicherung

- Anforderungsmanagement ist ein wesentlicher Bestandteil der Normenanwendung
- **Anforderungsmanagementsysteme** sind nicht nur Voraussetzung für die **effiziente und automatisierte Organisation** von Anforderungen, sondern schlussendlich auch für deren **automatisierte Ausführung**
- Die **DIN-DKE**-seitige Unterstützung von Anforderungsmanagementsystemen **eröffnet der Qualitätsinfrastruktur den Zugang zu SMART Standards**



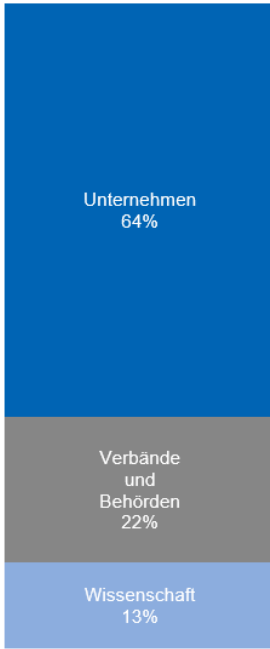
IDI_S – Initiative Digitale Standards

Die Netzwerkgruppe für SMART Standards

45

15

9



Machen auch Sie mit und seien Sie Teil der IDIS Community, damit auch Ihre Anwendungsfälle so früh wie möglich berücksichtigt werden können!

Anmeldung unter:
idis@vde.com

Weitere Informationen unter:

www.dke.de/idis
www.din.de/idis



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Ansprechpartner:

Damain A. Czarny
Geschäftsfeldleiter Digitalisierung DKE
VDE e.V.

Tel. +49 151 16140709
E-Mail: damian.czarny@vde.com

Ihr Ansprechpartner:

Peter Rauh
Leiter SMART Standards
DIN

E-Mail: peter.rauh@din.de