

QI-digital Forum –
SMART Standards und IDiS

Berlin (hybrid),
11.10.2022

SMART Standards – Definitionen



SMART Standards

=

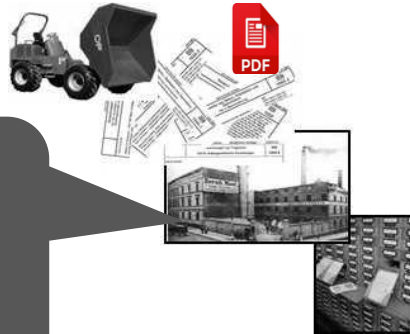
Normen [Standards], deren Inhalte für **Maschinen** anwendbar, lesbar [Readable] und übertragbar [Transferable] sind.

“

Digitale Norm umfasst alle relevanten Informationen für eine Normungs- und Standardisierungsaufgabe und stellt diese in einer für die Anwendung passenden Weise und Umfang bereit. Sie kann sowohl von Menschen als auch von Maschinen initiiert, erstellt, aufbereitet, umgesetzt und angepasst werden.

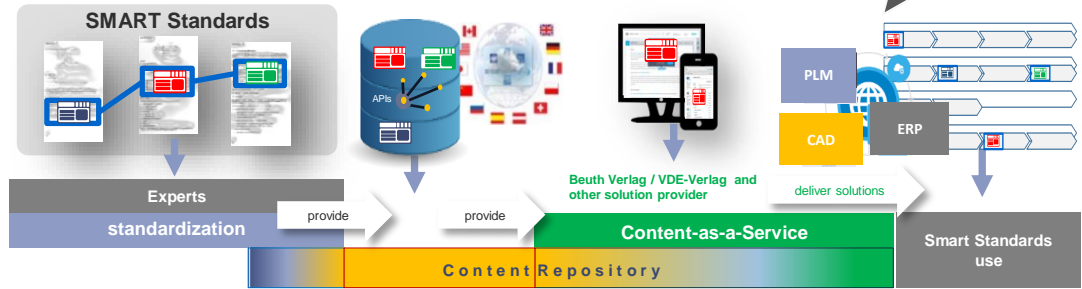
Die Welt der Normung ändert sich – Vom Dokument zur Information!

Die Gegenwart



Es reicht nicht mehr aus, die Ergebnisse der Normung nach den bisherigen Methoden auszuliefern.

Willkommen im 21. Jahrhundert



Die relevanten Informationen in der passenden Form, wann und wo immer sie benötigt werden!

Gefordert wird ein Zugriff auf fragmentierte Norminhalte, passend zur aktuellen Problemstellung.

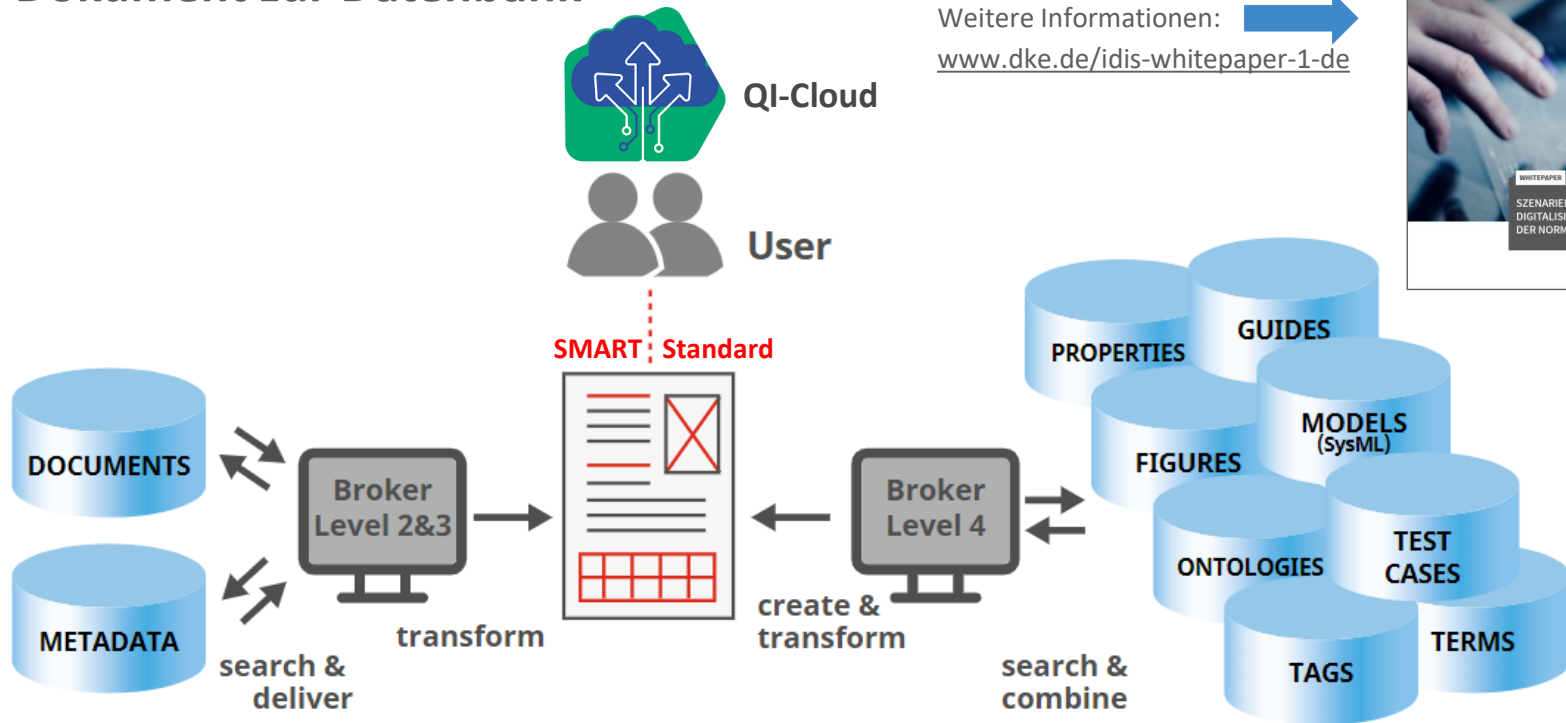


„Wenn die Temperatur über 50°C liegt oder der Druck 50 MPa übersteigt, müssen Rohr und Bauelemente entweder aus Material entsprechend EN 1234 oder einen Werkstoff mit einer Zugfestigkeit zwischen 15.000 N/mm² und 18.000 N/mm² besitzen.“

PE 80		PE 100	
Stress MPa	Test period h	Stress MPa	Test period h
4.5	165	5.4	165
4.4	233	5.3	256
4.3	331	5.2	399
2.2	463	4.2	474
2.1	675	4.1	685
2.0	1000	4.0	1000

$$PN = \frac{10\sigma_s}{S} \quad \text{or} \quad PN = \frac{20\sigma_s}{SDR-1}$$

Die Welt der Normung ändert sich – Vom Dokument zur Datenbank



Weitere Informationen: www.dke.de/idis-whitepaper-1-de



SMART Standards unterstützen QI-digital

- Zugriff auf **granulare (fragmentierte)** Informationen aus Normen (für Messverfahren, Prüfungen, Dokumentation usw.)
- Datentechnische und Prozessuale **Integration von SI-Einheiten** in Normen (NISO-STS Integration)
- **Identifikation relevanter Informationen** für QI-digital in Normen mittels „Tagging“
- **Import/Export** von Norm-Informationen in QI-digital Systeme zur gemeinsamen Informationsverarbeitung und Nachvollziehbarkeit von Abhängigkeiten (QI-Cloud)
- **Echtzeit-Zugriff** und **Änderungsservice** auf Norm-Informationen für eine Online-Überwachung/Verarbeitung in dynamischen Umgebungen (QI-Cloud)
- Unterstützung bei der **Harmonisierung von Terminologie-Begriffen** und **Verwendung von Merkmalsdatenbanken (ISO/IEC CDD)**

IDiS – Initiative Digitale Standards

Die Netzwerkgruppe für SMART Standards

„IDiS unterstützt seine Mitglieder bei Ausgestaltung und Einführung von SMART Standards und vertritt die Interessen der nationalen Stakeholder international bei ISO/IEC und CEN/CENELEC.“

Das bedeutet IDiS...

- **informiert:** Stellt Infomaterial bereit (intern und extern),
- **gestaltet:** Erarbeitet/kommentiert Lösungen zu SMART Standards in seinen Arbeitsgruppen,
- **vernetzt:** Vermittelt Expertise und tauscht sich mit anderen Netzwerken aus,
- **probiert aus:** Sammelt Praxiserfahrung durch Workshops und Pilotprojekte.



IDiS denkt vor



IDiS verbindet



IDiS ist unabhängig



IDiS ist für alle da

Weitere Informationen: www.dke.de/idis

IDIš – Initiative Digitale Standards Die Netzwerkgruppe für SMART Standards



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

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Ansprechpartner:

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

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