

# Papierlose Zertifikate mittels VDI/VDE2623

16.03.2023

[www.testotis.de](http://www.testotis.de)

# AGENDA



- ▶ KURZE VORSTELLUNG
- ▶ UMSTELLUNG AUF PAPIERLOSE ZERTIFIKATE
- ▶ DOWNLOADMÖGLICHKEIT
- ▶ ZERTIFIKTASVERSAND
- ▶ VDI/VDE 2623 RICHTLINE
- ▶ DCC

# Ausgangssituation



- Wer arbeitet gerne mit Papier?
- Wer hat kürzlich ein Zertifikat in der Hand gehabt?

- These:

Zertifikate in Papierform sind in aller Regel  
überflüssig!

# Ausgangssituation



- Für 2022 Rechnerisch 10 Tonnen = 20 Paletten Zertifikatspapier, zusätzlich:
  - Mappen
  - Drucker
  - Arbeitszeit
- Und der Kunde entsorgt das Papier dann oft.
- In Zeiten des steigenden Kostendrucks und Umweltbewusstseins sicher nicht optimal.

# Umstellung auf Papierlose Zertifikate



- Unternehmensentscheidung im Standard kein Papier
- Maßnahmen
  - Mailing
  - Homepage, LinkedIn...
  - direkte Kundenansprachen
  - Harter Wegfall des Papiers bei nahezu allen Kunden
- Verlauf der Umstellung:
  - Fast ausschließlich wenige kleine Kunden melden sich
  - Verwendung der papierlosen Alternativen wird akzeptiert

# Bereitstellung als Download

mit kostenfreien Benutzer z.B. über:


Auftragsnummer / Lieferscheinnummer:


**Kalibrierzertifikat downloaden**


# Bereitstellung als Email




- Ca. 250.000 Zertifikate in Jahr per Email

 0815\_20230310\_4968403.PDF

 0816\_20230309\_4967824.PDF

 0817\_20230310\_4968314.PDF

 Prüfmittelnummer\_Kalibrierdatum\_Zertifikatsnummer.PDF

# Bereitstellung und vieles mehr per Richtlinie VDI/VDE 2623



- Bei den bisherigen Möglichkeit ging es nur um bloßen Ersatz von Papier durch PDF.
- Warum die Dienstleistung darauf reduzieren?  
[Datenaustausch nach VDI/VDE 2623 mit PRIMAS exchange \(testotis.de\)](https://www.testotis.de)
- Oft als Standard in der Kundensoftware verfügbar. Wenn nicht: Einrichtung der wichtigsten Felder wie Stammdaten & Kalibrierergebnis meist möglich.
- optional Sinnvoll:
  - Kostenstellen
  - Zertifikatsart
  - Messdaten
- In Planung:
  - Angabe von Kosten (nicht in Rechnungsqualität)
  - Angabe wie das Labor mit der Messunsicherheit umgehen soll



# DCC / Digitale Kalibrierzertifikat



- Verbreitung des DCC wird durch PTB stark vorangetrieben.
- Einbindung des digitalen Zertifikats in der VDI/VDE2623 Richtlinie bereits von Anfang an möglich. Anstatt des PDFs oder auch ergänzend.
- VDI/VDE2623 Richtlinie kann für DCR (digital calibration request) und DCA (digital calibration answer) bis zu deren Marktreife verwendet werden.