

InnoTesting  
Vibration Workshop  
17 / 18 November 2022



***Stand AK 68-2 Mechanik,***

**Erk Wendenburg**

Element Materials Technology  
Friedrich-Wöhler-Straße 1  
12489 Berlin



element<sup>®</sup>

Agenda

GUS Arbeitskreis 68 – Normenreihe

Diskussion

- Der Arbeitskreis AK 68 wurde 2015 als Nachfolger des AK Environmental Stress Screening ESS gestartet, mit dem Ziel der Interpretation der DIN EN 60068 Reihe.
- 2018 sollte die erste „Mechanik“ Norm DIN EN 60068-2-6 2008-10 Prüfung Fc, Schwingen besprochen werden.  
Auf Grund der immensen Anmeldungen hat die AK Leitung entschieden die Teilnehmerzahl auf die bereits bekannten Teilnehmer zu beschränken!
- Auf der GUS Jahreshauptversammlung 2019 wurde die Möglichkeit eines „Parallel AKs“ besprochen.
- Die konstituierende Sitzung des „AK68 – 2.0 Mechanik“ fand am 13/14. Februar 2020 in Berlin mit 11 Teilnehmern statt.

- Die Teilnehmer haben der Gründung eines eigenen Arbeitskreises zugestimmt

## AK UMWELTPRÜFUNG MECHANIK

- Ziele: Zusammenarbeit mit dem AK68 bei den Themen der mechanischen Prüfung  
Normen Interpretation der weiteren „Mechanischen Prüfnormen“  
Unterstützung bei der Norm Arbeit – Input in Bezug auf Fehler und / oder Unklarheiten  
Ausarbeitung von Ringversuchen  
Leitfaden zur Laborumsetzung (Prüfequipment, Messunsicherheiten)  
Testtailoring  
schriftliche Ausarbeitung der Erkenntnisse
- Derzeit noch kein/e Vorsitzende/r bestätigt
- **Nächstes Treffen Sept./Okt. 2020**

# GUS Arbeitskreis – AK UMWELTPRÜFUNG MECHANIK

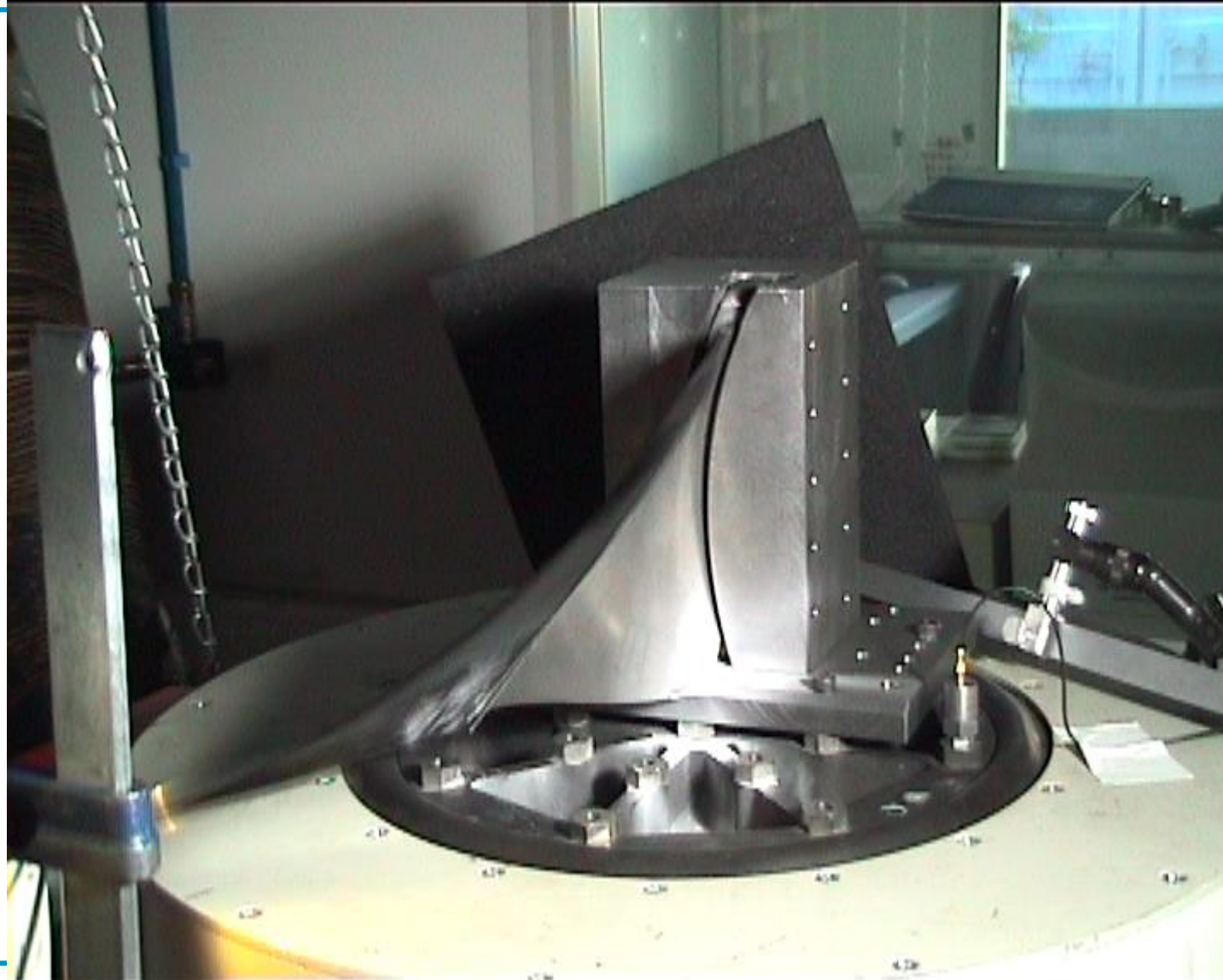
---

- Wiederaufnahme der AK Aktivitäten
- Hybrid Sitzung des „AK68 – 2.0 Mechanik“ am 16. November 2022 in Berlin mit 5 Teilnehmern vor Ort und 2 Teilnehmern über TEAMS.

Es gibt einen Vorsitzenden – Marco Fiedler wurde ohne Gegenstimmen bestätigt

- Ziele: Wesentliche Ergänzung – Veröffentlichung und Verbreitung der gewonnenen Ergebnisse und Erkenntnisse
- Quartalstreffen sind geplant – 3 mal „Online“, einmal in Persona
- Nächstes Treffen Febr. 2022
- Bericht wird noch 2022 veröffentlicht

# Ursachen für Querbeschleunigungen



# Ursachen für Querschleunigungen

---

- 1. Shaker Aufbau und mechanische Führung
- 2. Montage Adaption / Prüfling auf Shaker und Rückwirkung auf mechanische Führung
  - LDS Engineering Bulletin No. 78.11.01
- 3. Schwingverhalten der Adaption
- 4. Schwingverhalten des Prüflings



Questions & Answers