

Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung (FA D)

Vorsitzender: Prof. Dr. rer. nat. Uwe Ewert

Stellvertreter: Dr.-Ing. Thomas Wenzel

Die folgende Sitzung wurden durchgeführt:

18. Sitzung, 25. November 2015 am Paul-Scherrer-Institut, Villigen, Schweiz (34 Teilnehmer)

Die allgemeinen Ziele des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung sind Informations- und Erfahrungsaustausch unter den FA-Mitgliedern über Tendenzen, Aktivitäten anderer Arbeitskreise und Ausschüsse sowie neue Richtlinien und Normen zur industriellen Radiologie. Dazu werden Gastdozenten zu Fachvorträgen und Firmenpräsentationen eingeladen.

Die Arbeitsgruppe Nano-Focus-Brennfleckmessung traf sich am 12. Mai 2015 am Rande der DACH-Tagung im Salzburg Congress/Österreich zu ihrer 1. Sitzung. Ziel ist es, einen Normungsentwurf zu erarbeiten.

Die Richtlinien DGZfP D 01: Messung der optischen Dichte in Durchstrahlungsaufnahmen, DGZfP D 02: Dunkelkammerverarbeitung von Industrie-Röntgenfilmen, DGZfP D 03: Schweißnahtvermessung bei Zerstörungsfreier Prüfung und Filmkennzeichnung bei Durchstrahlungsprüfungen und DGZfP D 04: Ermittlung der Prüfbereichsabmessung für die Durchstrahlungsprüfung von Gusstücken wurden überarbeitet und an die ISO-Normung angepasst. Die Richtlinien wurden im August 2015 fertiggestellt und nach Einholung der Bildrechte Ende des Jahres publiziert.

Eine neue DGZfP-Richtlinie zur „Best Practice in der digitalen Radiographie“ wurde diskutiert. Ein Entwurf kann erstellt werden, wenn die Ausbildungsunterlagen zu RT-D-Ausbildung ausreichend erprobt sind.

Uwe Ewert gab auf der Sitzung am 25. November 2015 einen ausführlichen Bericht zum Stand der Normung. (Dieser steht den Mitgliedern zum Download über den Server der DGZfP zur Verfügung.)

- 2015 wurden zwei ASTM-Normen unter Federführung des FAD-Vorsitzenden veröffentlicht (E 2002 – Doppeldraht IQI, E 2446 – Charakterisierung von Speicherfoliensystemen).
- Der Entwurf zur EN 12681 (RT-Gussteilprüfung) wurde unter Beteiligung des FAD fertiggestellt und 2016 zur Abstimmung gegeben. Hier wurde die Prüfpraxis um die digitale RT ergänzt (Teil 2).
- Die DIN-Normserie DIN 25435 wurde mit neuer RT-Praxis veröffentlicht. Eine englische Version wurde erstellt und als ISO-Work Item vorgeschlagen und angenommen.

2016: Weitere Fokussierung auf neue und revidierte Normen zur digitalen Radiographie. Arbeit mit AG nano-Focus-Norm zur Normentwurfserstellung.