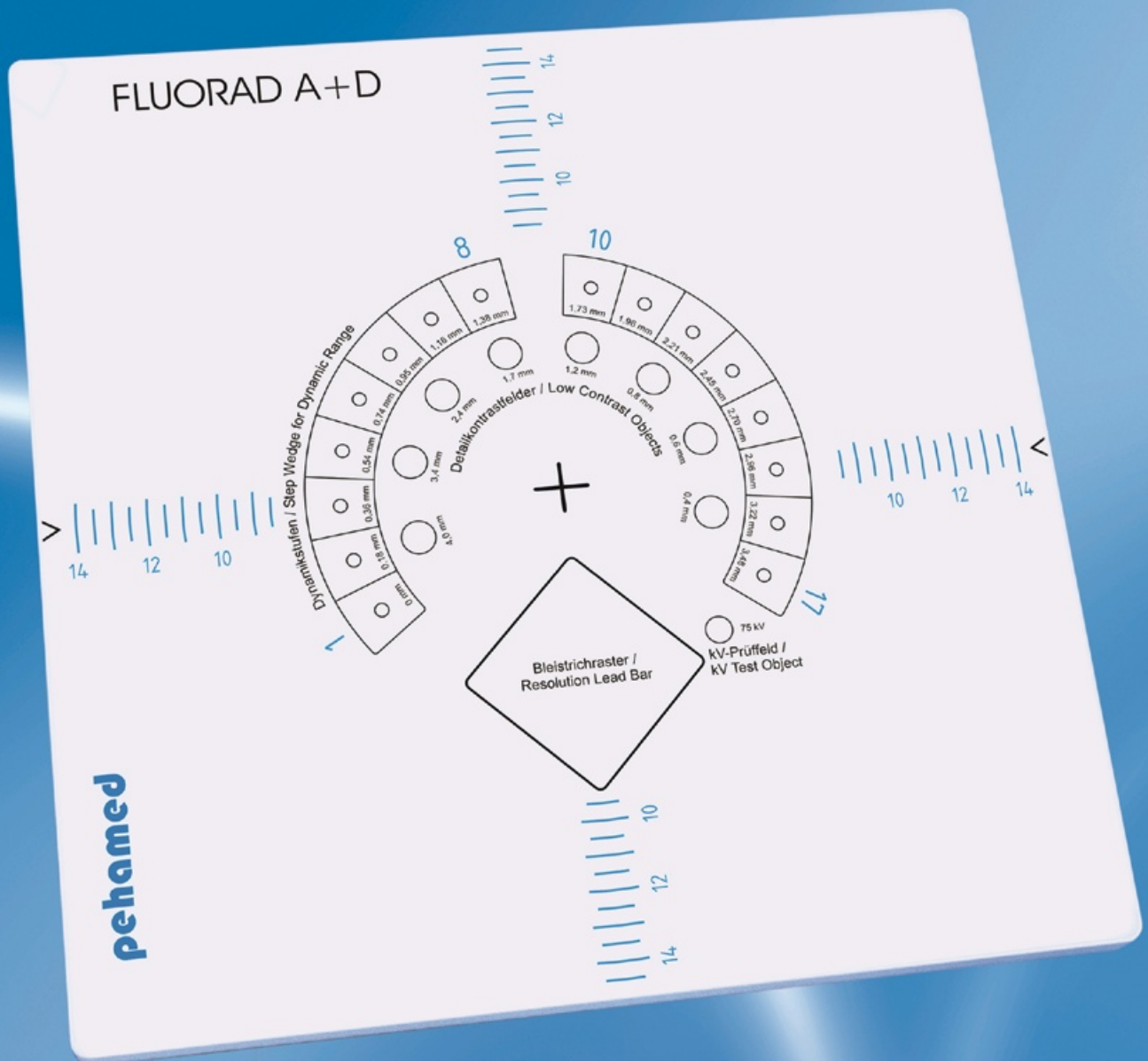


# pehamed

## FLUORAD A+D



Prüfkörper für die digitale und analoge Durchleuchtung  
gemäß neuer DIN 6868 - 4 (2007)

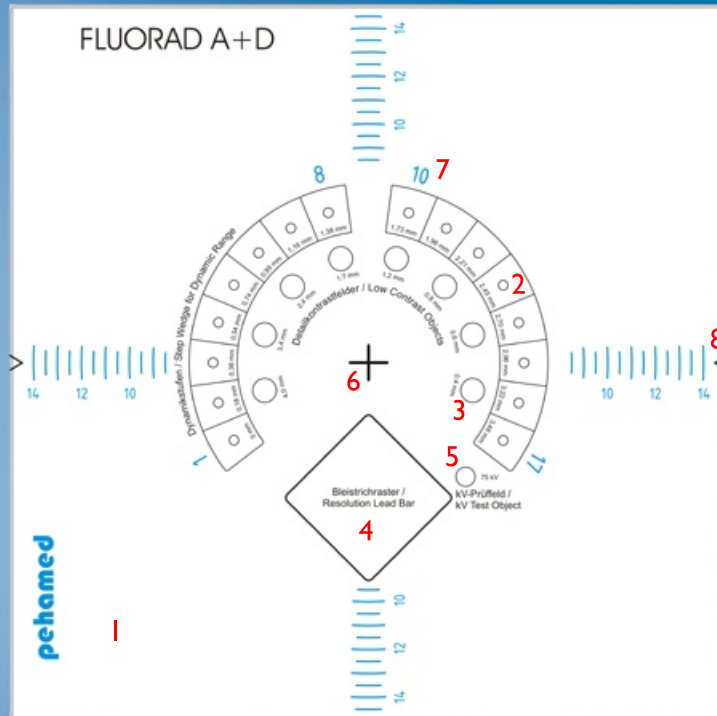
Test Phantom for digital and analog Fluoroscopy  
according to new DIN 6868 - 4 (2007)

Mit dem Prüfkörper „Fluorad A+D“ können Aussagen zu folgenden Eigenschaften gemacht werden:

- Dynamikumfang
- Kontrastauflösung
- Ortsauflösung
- Strahlenqualität
- Homogenität

With the Fluorad A+D Test Phantom it is possible to measure the following parameters:

- Dynamic Range
- Contrast Resolution
- Spatial Resolution
- Beam Quality
- Homogeneity



- 1,5 mm dicke Kupferplatte
- 17-stufige Kupfertreppe zur Überprüfung des Kontrastumfangs (Dicken 0,0 mm bis 3,5 mm) - innerhalb einer Dynamikstufe befindet sich zusätzlich ein Detailkontrastfeld ( $\varnothing$  4mm)
- 8 Detailkontrastfelder ( $\varnothing$  10mm) zur Bestimmung der Kontrastauflösung
- Bleistrichraster (0,5 bis 5,0 LP/mm), 45° gedreht, zur Bestimmung der Ortsauflösung
- kV-Prüffeld, Umschlagpunkt 75 kV + 25 mm Al
- strahlendichte Mittenmarkierung
- strahlendichte Ziffern zur Bezeichnung der Dynamikstufen
- Markierung der Röhrenachse

- 1,5 mm thick copper plate
- 17-step copper step wedge to control the dynamic range (thickness 0.0 mm to 3.5 mm) with additional low-contrast detail ( $\varnothing$  4mm)
- 8 Low-contrast objects ( $\varnothing$  15mm) to determine the contrast resolution
- resolution lead bear pattern (0,5 to 5,0 LP/mm), rotated 45°, to determine the spatial resolution up to 5 LP/mm
- kV-test object, trigger point 75 kV + 25 mm Al
- radio-opaque centre marking
- radio-opaque numbers of the dynamic step wedge
- marking of the x-ray tube axis

Die Gesamtgröße des Prüfkörpers beträgt 300 mm x 300 mm oder 200 mm x 200 mm x 18,5 mm . Die Kupferplatte mit den Details ist in Acrylglascheiben eingebettet. Das Acrylglas ist weiß, um das eingblendete Lichtfeld auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen im Röntgenraum gut erkennen zu können.

The overall dimensions of the Test Phantom are 300 mm x 300 mm or 200 mm x 200 mm x 18,5 mm . The copper plate within the details is bedded in acrylic glass plates. The acrylic glass is white, so that the light beam can be better seen under spotlighting conditions.