

Modtage- og konstanskontrol af digitale dentalrøntgenanlæg (max. 70 kV)¹, hvor der benyttes DR-sensor

Hvis leverandøren foreskriver Modtage/Konstanskontroller, der giver tilsvarende kvalitetssikring som denne vejledning, kan de udføres i stedet for.

Modtagekontrol

Der skal fremstilles et **referencebillede**.

Billedet fremstilles ved at eksponere en sværtningstrappe, så der fremkommer et billede med en gråskala.

Eksponeringstid og spænding (kV) vælges, så der fremkommer et næsten støjfrit billede med flest mulige trin **uden** brug af softwaremanipulation (lys, kontrast etc.). Typisk vil det være nødvendigt med en lidt højere eksponeringstid end til patientoptagelser.

Apparat- og softwareindstillingerne noteres. Billedet gemmes og protokolleres så sammenligning med billeder fra konstanskontrollerne kan udføres.

Modtagekontrol af selve røntgenapparatet udføres som normalt. Dette omfatter bl.a. kontrol af strålefeltets størrelse samt kontrol af eksponeringsuret ved mindst 5 indstillinger, herunder de hyppigst anvendte.

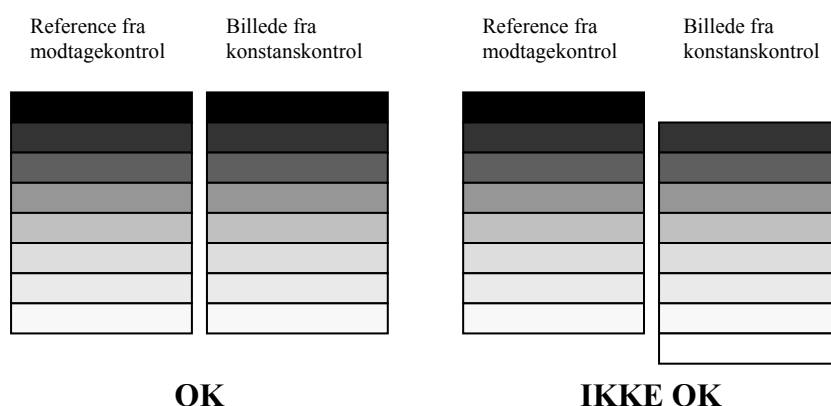
Konstanskontrol af billedsværtning udføres en gang om ugen.

Brug sensoren til at tage et nyt billede af sværtningstrappen. Der skal bruges samme røntgenapparat, og indstillingerne skal være de samme som ved modtagekontrollen.

Det nye billede sammenlignes med referencebilledet **uden** brug af softwaremanipulation (lys, kontrast etc.). Ændringen i sværtningsgrad skal være mindre end 1 trin (se nedenfor). Kan det ikke overholdes bør en tekniker justere udstyret.

Billedet gemmes/protokolleres med dato og eventuelle kommentarer.

Figuren nederst på siden viser eksempler på sammenligning af sværtningsgraden mellem referencebilledet og billeder fra konstanskontrollen. Til højre er det nødvendigt at forskyde billedet fra konstanskontrollen 1 trin i forhold til referencebilledet for at opnå samme sværtningsgrad.



¹ Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 209 af 6. april 1999 om dentalrøntgenanlæg til intraorale optagelser med spændinger til og med 70 kV.

Konstanskontrol for artefakter udføres hver 3. måned

Sensoren skal eksponeres, så sværtningen bliver omtrent som det midterste trin på referencebilledet.

Hvis kontrollen ikke er udført før, skal den eksponeringstid, der giver den ønskede sværtning, findes først. Sensoren placeres 0,5 meter fra fokus (se figur nedenfor). Som udgangspunkt eksponeres der med den normale eksponeringstid. Hvis dette ikke giver den rigtige sværtning, justeres eksponeringstiden, og proceduren gentages, indtil den rigtige eksponeringstid er fundet. Husk at notere eksponeringstiden, så den ikke skal findes igen om 3 måneder.

Det vurderes om billedet har artefakter, som påvirker den diagnostiske kvalitet så meget, at sensoren må kasseres.

Billedet gemmes/protokolleres med dato og notat om resultatet.

