# Hounsfield Units

Mit der **Hounsfield-Skala** wird in der [Computertomographie](https://de.wikipedia.org/wiki/Computertomographie" \o "Computertomographie) (CT) die Abschwächung von [Röntgenstrahlung](https://de.wikipedia.org/wiki/R%C3%B6ntgenstrahlung" \o "Röntgenstrahlung) in [Gewebe](https://de.wikipedia.org/wiki/Gewebe_(Biologie)" \o "Gewebe (Biologie)) beschrieben und in Graustufenbildern dargestellt. Die Werte können Gewebearten zugeordnet und pathologische Abweichungen erkannt werden. Die zugrundeliegende Gewebeeigenschaft wird oft auch physikalisch ungenau als (Röntgen)dichte bezeichnet.

Definition:

Text, letter

Description automatically generated

Die Skala ist theoretisch nach oben offen. In der Praxis hat sich der Bereich von −1024 HU bis 3071 HU durchgesetzt; diese 4096 Graustufen können mit einer zwölfstelligen Binärzahl dargestellt werden (212 = 4096)

<https://de.wikipedia.org/wiki/Hounsfield-Skala>