

Quantitative Titerbestimmung von IgG – Antikörpern gegen SARS – CoV – 2 nach **Impfung** und **Wildvirusinfektionen** mit einer Option zur Differenzierung der Immunantwort in die unterschiedlichen SARS – CoV – 2 spezifischen IgG – Fraktionen (Anti S₁, Anti S₂, Anti C).

Zur Verifizierung der humoralen Immunreaktion nach Anti SARS – CoV – 2 Impfung wie auch nach Wildvirusinfektionen stehen uns spezifische und hochsensitive CE – Zertifizierte Analysenverfahren zur Verfügung.

Zur Kalibration wurde der neue „WHO International Standard“ eingesetzt. Die Messergebnisse selbst korrelieren mit denen des Neutralisationstests (NT) und werden in „Binding Antibody Units (BAU) analog zu den international Units (iu/ml) des NT angegeben.

Eine **Unterscheidung**, ob der serologischen Konstellation eine **Wildvirusinfektion** oder eine **Impfung** zugrunde liegt, kann anhand der Bestimmung von Antikörpern gegen das **Core-Protein** [=Anti C] vorgenommen werden, da das Core-Protein (Nucleinsäure – Protein Komplex im Viruskern) nur im Virus vorkommt und in den derzeit verfügbaren Vakzinen nicht enthalten ist (Abb. 1)

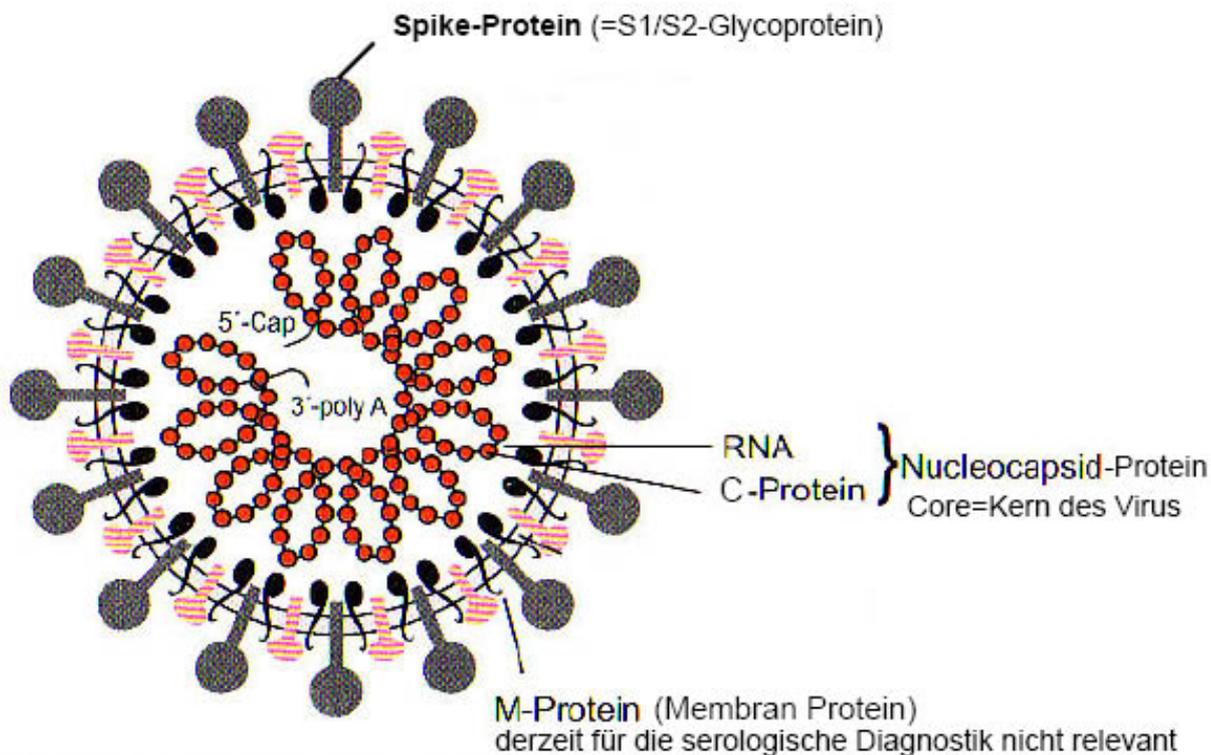


Abb.1: Modell eines Corona Virus mit Darstellung der für die serologische Diagnostik relevanten Virusantigene (Spike-Protein und Nucleocapsid (Core-Protein)). Das Core-Protein kommt nur im Viruskern vor und ist in den derzeit verfügbaren Impfstoffen nicht enthalten. Es ist also nur nach einer Wildvirusinfektion nachweisbar und nicht nach Impfung.