

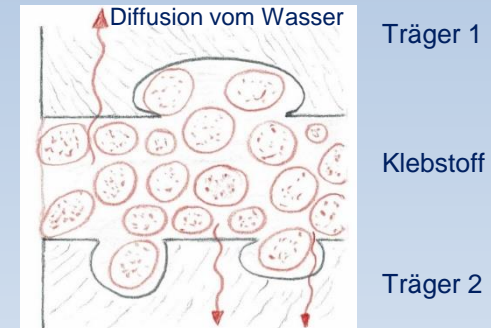
Klebewirkung beim Stärkekleber

In Wasser aufgeschwemmt und erhitzt, quillt die Stärke der Kartoffelstärke auf, d. h. lagert Wasser ein, und bildet je nach eingesetzter Menge eine mehr oder weniger feste Masse. Zwischen die zu verklebenden Flächen gestrichen und getrocknet bilden sie eine feste Verbindungsschicht.

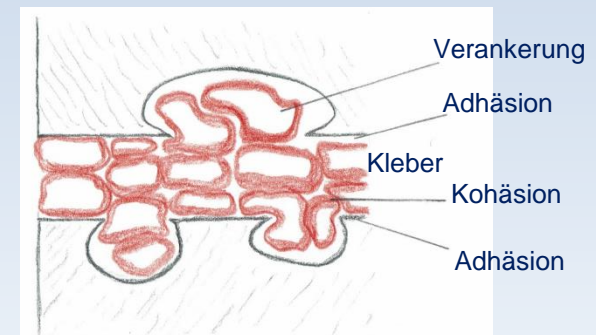
Die Klebewirkung des Klebers ist auf ein Zusammenspiel von Adhäsion und Kohäsion zurückzuführen. Adhäsion ist die Kraft, die zwischen den beiden zu verklebenden Flächen herrscht. Kohäsion ist die Kraft, die die für den Zusammenhalt des Klebers verantwortlich ist.

Beim Auftragen des Klebers sind die Adhäsionskräfte größer als die Kohäsionskräfte, nach dem Trocknen verhält es sich umgekehrt.

Je länger die verklebten Flächen Zeit zum Trocknen haben, desto besser ist deren Tragkraft.



frisch aufgetragener Kleber



ausgehärteter Kleber