

Übungsblatt 14

Dr. Marina Haller und Prof. Dr. Carolin Strobl

Aufgabe 1 Eine Gesundheitspsychologin möchte die Wirksamkeit eines Filmes erproben, der Kinder zu Dentalhygiene erziehen soll. 16 Kinder werden zufällig für die Untersuchung ausgewählt. Acht Kindern wird der Film vorgespielt, acht Kindern wird der Film nicht vorgespielt. Im nächsten Monat wird festgehalten, wie oft die Kinder ihre Zähne putzen. Es ergeben sich folgende Resultate:

Bedingung	n	\bar{x}	s^2
Mit Film	8	23	80
Ohne Film	8	14	120

Handelt es sich dabei um abhängige oder unabhängige Stichproben? Führen Sie einen Test zum 5% Niveau durch um zu überprüfen, ob sich Kinder, die den Film gesehen haben, öfter die Zähne putzen.