

Die Kerzenflamme – Mythos und Wissenschaft

Die Kerzenflamme mit ihrem gelben, warmen Licht hat auch in unserer heutigen Zeit nichts von ihrer Faszination verloren. Verbunden mit der Entwicklung des Christentums und seinen liturgischen Gebräuchen stehen die Kerze und die Kerzenflamme als Symbolkraft des Lichtes im Sinne Christus. Die Entwicklung der Menschheit ist eng mit dem Feuer verbunden. Das Licht der Kerze steht als Symbol des Kampfes gegen die Nacht und der Vertreibung geheimnisvoller Kräfte. Die Kerze verzehrt sich brennend selbst und spendet dabei Wärme und Licht. Das Licht erhellt die Dunkelheit wie die Macht des Glaubens unser Dasein und lässt die Dinge in ihrer warmen Gestalt erscheinen. Löschen und Wiederanzünden einer Kerze werden mit Tod und Auferstehung verbunden.

Dieser Mythos der Kerze wirkt bis in unsere heutige Zeit, obwohl uns seit der Erfindung und Einführung des elektrischen Lichtes eine große Vielfalt unterschiedlichster Beleuchtungskörper zur Verfügung steht. Dennoch sind neben der christlichen Symbolik in unserer durch Hektik, Komplexität und Beschleunigung geprägten Zeit die festlich gedeckte Tafel, die gemütliche Kaffeerrunde und die romantisch-stimmungsvollen Stunden mit dem Licht von Kerzen verbunden.

Der Abbrand einer Kerze und die Flamme selbst standen auch im Mittelpunkt von wissenschaftlichem Interesse. Der bekannte englische Naturforscher Michael Faraday hat in seinen Vorlesungen vor jungen Naturwissenschaftlern die Kerzenflamme als Mikrokosmos bezeichnet und dazu erklärt: "Unter den Gesetzen, nach denen unser Weltall in all seinen Teilen regiert wird, gibt es keines, das nicht auch bei der Naturgeschichte der Kerze in Betracht kommt". In seinen Vorlesungen zur Naturgeschichte einer Kerze widmet er sich speziell dem Abbrandgeschehen und den Vorgängen in der Flamme.

Bis in die heutige Zeit wurden zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen zum Kerzenabbrand durchgeführt, viele initiiert vom Verband Deutscher Kerzenhersteller, der Bayerischen Wachszieher-Innung und der Gütegemeinschaft Kerzen.

Voraussetzung einer ungetrübten Freude am Kerzenabbrand sind qualitativ hochwertige Produkte. Was wir unter Kerzenqualität verstehen, welche Faktoren das Abbrandverhalten einer Kerze beeinflussen und was es mit dem "Rußen" von Kerzen auf sich hat, möchten wir in den nachstehenden Ausführungen darstellen.