



Auflage: 1. Auflage 2021  
Seiten: 54  
Einband: iBook oder PDF  
Erschienen: 01/2021

#### Quintessenz Verlags-GmbH

 Ifenpfad 2-4  
12107 Berlin  
Deutschland

 +49 (0) 30 / 76180-5

 +49 (0) 30 / 76180-680

 [info@quintessenz.de](mailto:info@quintessenz.de)

 <https://www.quintessence-publishing.com/deu/de>

## Produkt-Information

**Autoren:** Bogna Stawarczyk / Annett Kieschnick / Martin Rosentritt

**Titel:** PAEK-Werkstoffe

**Reihe:** Werkstoffkunde-Kompodium

#### Kurztext:

Die E-Book-Reihe „Werkstoffkunde-Kompodium“ vermittelt als digitales Fachbuch die Grundlagen der dentalen Werkstoffkunde in Zahnmedizin und Zahntechnik. Aufgeteilt in verschiedene Bücher werden derzeit in der Zahnmedizin gängige Materialien vorgestellt. Im vorliegenden Buch stehen PAEK-Werkstoffe im Fokus.

Seit 2006 findet die Werkstoffgruppe der Polyaryletherketone (PAEK) zunehmend Verbreitung in der restaurativen Zahnheilkunde. Zu unterscheiden sind drei Untergruppen von PAEK.

Hierzu gehören:

- PEEK (Polyetheretherketon),
- PEKK (Polyetherketonketon) und
- AKP (Arylketonpolymer).

PAEK-Werkstoffe werden für die dentale Anwendung gefräst, gepresst, gedruckt (3D-Druck) oder tiefgezogen. In der Zahnmedizin geeignet ist PAEK je nach Materialmodifikation für definitive festsitzende oder herausnehmbare Restaurationen und für provisorische Versorgungen. Die Herstellung von Restaurationen aus PAEK erfordert zusätzlich zu den entsprechenden Fertigungstechnologien ein hohes Fachwissen auf dem Gebiet der Werkstoffkunde.

Dieses Buch geht neue Wege. Es bringt dem Leser spielerisch die Aspekte der zahntechnischen Werkstoffkunde näher. Um den Haupttext so einfach und lesbar wie möglich zu halten, haben wir bewusst auf weiterführende Literaturangaben und detaillierte Erläuterungen im Textfluss verzichtet. Bei Bedarf können diese über entsprechende Icons abgerufen werden. Kurz & bündig! Ein kurzer Text führt durch die einzelnen Schritte beim Herstellen von Zahnersatz und unterstützt bei der Anwendung des jeweiligen Werkstoffs. Dargestellt wird der gesamte Herstellungsprozess – von der Materialwahl bis zur Politur. Werkstoff für Werkstoff. Kapitel für Kapitel. Nach Bedarf verfügbar. Besonders am Herzen liegt uns der Austausch zwischen Zahnarzt und Zahntechniker.

Ein ausführliches Glossar begleitet Sie durch das gesamte Buch und beantwortet viele Fragen. Lernende können zudem über die Lernfunktion (ähnlich Karteikarten) ihren Wissenstand jederzeit einfach überprüfen. Eine Vielzahl von Abbildungen, Tabellen und Videos veranschaulicht einzelne Aspekte. Individuelle Tipps und Verarbeitungshinweise helfen in verzwickten Situationen weiter. Wer tiefer in die Materie einsteigen möchte, findet zusätzlich Grundlagen-Informationen.

**Fachgebiet(e):** Zahntechnik, Restaurative Zahnheilkunde