INFORMATIONEN ZUR KALIBRIERUNG VON SPIROMETERN

Eine Spirometer-Kalibrierpumpe, meistens mit 3 Litern Hubvolumen, ermöglicht die Prüfung und Dokumentation der Messgenauigkeit gemäß dem Spirometrie-Standard. Auch kann im Rahmen eines Qualitätsmanagement-Systems die Dokumentation der Messgenauigkeit relevant werden. Die nationalen Standards der Deutschen Atemwegsliga und die internationalen Spirometrie-Standards, wie ATS/ERS, empfehlen daher eine tägliche Verifizierung der Kalibrierung aller Spirometer vor der ersten Untersuchung.

Spirometer sollten daher gemäß den nationalen und internationalen Standards überprüft werden können, müssen jedoch im allgemeinen Praxisbetrieb nicht täglich geprüft werden. Eine Verifizierung der Kalibrierung mittels einer 3-Liter-Präzisionspumpe wird daher im allgemeinen Praxisbetrieb empfohlen. Bei DMP COPD und in der Arbeitsmedizin (G26) ist eine tägliche Verifizierung der Kalibrierung vor den Untersuchungen vorgeschrieben.

Kalibrationsverifizierungen sollten erfolgen:

- nach eigenen Vorgaben des Qualitätsmanagement-Systems des Betreibers
- im Rahmen der vom Hersteller vorgegebenen Wartungen
- nach Reinigung / Desinfektion des Spirometers
- nach Reparatur des Spirometers
- im Falle einer mechanischen Stoßbelastung oder eines Sturzes des Messkopfs bzw. Sensors

Ein Kalibrier- bzw. Verifizierungsprotokoll dient im Rahmen des praxisinternen Qualitätsmanagements (QM) und für Prüfungen durch die Kassenärztliche Vereinigung (KV) als Nachweis, dass das Lungenfunktionsgerät fehlerfrei misst und als Beleg für eine ordnungsgemäße apparative Ausstattung. Die täglichen Kalibrierungsprotokolle sollten im Rahmen des praxisinternen Qualitätsmanagements (QM) abgespeichert oder ausgedruckt aufbewahrt werden. Moderne Spirometrie-Software speichert diese Daten meist automatisch in einer digitalen Datenbank. Mit einer präzisen Kalibrierpumpe kann die Genauigkeit von Spirometern eigenständig vom Anwender vor Ort geprüft und dokumentiert werden. Für die Kalibrierpumpen sind die Kalibrierungsintervalle des Herstellers einzuhalten.

Stand: 11/2026