

ReqID	Requirement (Kurzbeschreibung)	System-Komponente	Klasse	Modul	Testfall-ID	Sprint 1	Sprint 2	Sprint3
FR-1.1	Steuerung starten	Digitales Display	Luftsteuerung	Luftsteuerung.cpp	M1, IT1	x		
FR-1.2	Steuerung stoppen	Digitales Display	Luftsteuerung	Luftsteuerung.cpp		x		
FR-2.1	Luftmengemodusauswahl	Digitales Display/ Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung.cpp	IT2	x		
FR-2.2	Einstellung Luftmenge je Modus	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung.cpp	M2	x		
FR-2.3	Anzeige des eingestellten Luftdrucks	Luftsteuerung	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung.cpp	M3, IT3	x		
FR-2.4	Begrenzung der Luftmenge nach Modus	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung	Luftmengeverwaltung.cpp		x		
FR-3.1	Überwachung des Luftdrucks	Luftdrucküberwachung	Luftdrucküberwachung	Luftdrucküberwachung.cpp	M4, IT4, M7		x	
FR-3.2	Anzeige der aktuellen Luftmenge	DisplayManager	Luftdrucküberwachung	Luftdrucküberwachung.cpp	M6, IT5		x	
FR-4.1	Einstellung der Nutzungsdauer	Benutzungsdaauerverwaltung	Benutzungsdaauerverwaltung	Dauerverwaltung.cpp	M5, IT6, M7	x		
FR-4.2	Abgabe der Luft im Atemrhythmus	Benutzungsdaauerverwaltung	Benutzungsdaauerverwaltung	Dauerverwaltung.cpp		x		
FR-5.1	Alarm bei zu hohem/niedrigem Druck	AlarmManager	Alarm	Alarm.cpp	M9, IT8			x
FR-5.2	Alarm 15 min vor Ablauf der Zeit	AlarmManager	Alarm	Alarm.cpp	M8, IT7		x	
FR-5.3	Alarm werden auf dem Display angezeigt	AlarmManager, Digitales Display	Alarm	Alarm.cpp	IT9		x	
NFR-0.1	Programmiersprache C++	---	---	---			x	
NFR-0.2	Laufbar unter Windows 11	---	---	---			x	
NFR-0.3	Variablen/Kommentare in Englisch	---	---	---			x	
NFR-0.4	Lesbare Schrift im UI	---	---	---			x	
NFR-0.5	Reaktionszeit ≤ 1 s	TimerService + ControlLoop	---	---				x
NFR-0.6	Alarmentext rot auf Display	Digitales Display/ Luftsteuerung	---	---				x