

ReqID	Requirement (Kurzbeschreibung)	System-Komponente	Klasse	Modul	Testfall-ID	Kommentar	Sprint 1	Sprint 2
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	Luftdruckueberwachung.cpp	M4, IT4			x
FR-3.2	Anzeige der aktuellen Luftmenge	DisplayManager	Luftdrucküberwachung	Luftdruckueberwachung.cpp	M6, IT5			x
FR-4.1	Einstellung der Benutzungsdauer	Benutzungsdauerverwaltung	Benutzungsdauerverwaltung	Dauerverwaltung.cpp	M5, IT6			x
FR-4.2	Abgabe der Luft im Atemrhythmus	Benutzungsdauerverwaltung	Benutzungsdauerverwaltung	Dauerverwaltung.cpp				x
FR-5.1	Alarm bei zu hohem/niedrigem Druck	AlarmManager	Alarm	Alarm.cpp				
FR-5.2	Alarm 15 min vor Ablauf der Zeit	AlarmManager	Alarm	Alarm.cpp				
NFR- 3.3	Reaktionszeit ≤ 1 s	TimerService + ControlLoop	---					
NFR- 5.5	Alarmtext rot auf Display	Digitales Display/ Luftsteuerung	---					
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	