| **Projekttitel** | Restgasanalyse |
| --- | --- |
| **Status** | Abgeschlossen |
| **Verteiler** | Lars Meise, Marius Bäsler, Tobias Bittl, Andreas Junemann |

| **Version** | **Verfasser** | **Änderungsbeschreibung** | **Freigabedatum** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | Andreas Junemann | Anlage und erster Entwurf | 22.04.2023 |
| 1.0 | Andreas Junemann | Statuswechsel | 29.04.2023 |

Das Projekt Restgasanalyse wurde über den kompletten Projektverlauf testgetrieben. Um das Projektrisiko zu minimieren, wurde bereits zu Projektbeginn ein Proof of Concept mit dem Massenspektrometer durchgeführt. Dieser Proof of Concept hat gezeigt, dass die Bedienung und das Akquirieren von Daten über die Spektrometer API möglich ist. In der Projektierungsphase wurde die Entwicklung der Software mit Komponenten- sowie Integrationstests unterstützt. Diese Tests wurden ebenfalls erfolgreich abgeschlossen. Die Testabdeckung der entwickelten Softwarekomponente für die Restgasanalyse beträgt 82 %. Nach der erfolgreichen Projektierungsphase wurde ein Abschlusstest unter produktiven Bedingungen durchgeführt. Die Benutzertests waren ebenfalls erfolgreich. Die detaillierten Testszenarien befinden sich im Dokument *Testplan*. Zusammenfassend aus dem Testplan sind folgende Testergebnisse erzielt worden:

