

## Mueller, Carsten

---

**Von:** Mueller, Carsten  
**Gesendet:** Donnerstag, 15. Juli 2021 13:45  
**An:** 'Trabert, Christoph'  
**Cc:** Kowina, Piotr Dr.  
**Betreff:** AW: Lüftungskanäle für die SD Nischen

Hallo Herr Trabert,

an dieser Stelle bin ich nicht der richtige Ansprechpartner: Kühlung SIS100-Nischen ist in keiner Weise an das Gewerk CPS-Versorgung gekoppelt! Ich verweise dort an den Kollegen der von Seiten der Strahldiagnose, der für die Maschine SIS100 verantwortlich ist (in CC).

Ich weiß, das der Kollege an einem Nischen Testaufbau eine thermische Dauerbelastung mit einem Heizlüfter von 1,5 kW durchgeführt hat: das ist das Dreifache der CPS-Leistung für die Nische von 500 W. Wenn ich mich recht erinnere ist die statischer Temperatur, die dann nach 1,5 h Dauerlast erreicht wird 40°. Untervorbehalt geschah dabei die Lüftung allein durch Eigenkonvektion kalt durch die Stapleröffnungen unten und erwärmt oben aus dem Lüftungskanal heraus. Falls das nicht ausreichen sollte könnte der Kollege einen geregelten Lüfter im Rack vorsehen, der den Luftstrom forciert.

Aber, wie gesagt, da bin ich außen vor und verweise auf den Kollegen Kowina!

In dem Zusammenhang gab es auch Anfragen zu einer Feuerlöschanlage im Rack, die wir zurückweisen mussten, da die Höhe eigentlich nur für unsere Komponenten ausgelegt ist. Mittlerweile mussten wir, wie schon erwähnt, auch Gastnutzer mit Gerätevolumen in den Nischen zusätzlich aufnehmen. Damit ist dafür kein Raum und es besteht in der den Betonabschlussdeckel auch keine Notwendigkeit dafür.

Schönen Gruß und schönen Urlaub,

Carsten Müller

---

**Von:** Trabert, Christoph <christoph.trabert.edl@dreso.com>  
**Gesendet:** Donnerstag, 15. Juli 2021 12:40  
**An:** Mueller, Carsten <Ca.Mueller@gsi.de>  
**Betreff:** Lüftungskanäle für die SD Nischen

Hallo Herr Müller,

hatte bei einer internen Abstimmung das Thema Stand CPS im K0923A erläutert.

Von Kollegen kam die spannende Rückfrage zu den „Lüftungskanälen“ aus den Nischen, denn diese sind bei der Planung der Lüftung nicht berücksichtigt.

Daher stellt sich für uns die Frage in welchem Leistungsumfang diese enthalten sind bzw. wie die generelle Zu- / Abluftführung hier angedacht ist.

Was wurde hier geplant und mit wem abgestimmt ?

Freundliche Grüße

Christoph Trabert

---

**Drees & Sommer**

Drees & Sommer GmbH c/o FAIR GmbH Planckstraße 1  
64291 Darmstadt  
Deutschland

Tel: +49 177 4015303

[christoph.trabert.edl@dreso.com](mailto:christoph.trabert.edl@dreso.com)

[www.dreso.com](http://www.dreso.com)