

PRR	Created: 30.06.2014
-----	---------------------

<p>SYSTEM CONCEPT DESCRIPTION</p> <p>OF</p> <p><i>“TRAGRAHMEN XTD2 RÄUME 13 - 16 ”</i></p> <p>(TC)</p>  <p><i>Purpose &amp; Scope</i></p>	
Prepared by:	TC: <i>Jan Hauschildt, Armin Brand</i>



## Minutes

PRR Tragrahmen XTD2, Räume 13 - 16

30. Juni 2014

AER17, 5.OG/5.14 10:00 – 11:25



**Chair:** Jan Hauschildt

**Draft:** Armin Brand

## Participants

Becker de-Mos (TS), Belokurov (19), Brand (TC), Freund (74), Hauschildt (TC), Hauser (19), Herrmann (34), Jähnke (TC), Koch (74), Kohlstrunk (73), Kristic (FM), Ludwig (ZM1), Meyners (33), Mohr (36), Platzer (ZM1), Rathjen (38), Stammerjohann (WTM), Witt (34),

## Agenda

1.	<b>Einleitung</b>	J.Hauschildt
2.	<b>Sichtung des Materials</b>	J.Hauschildt
3.	<b>Weitere Vorgehensweise</b>	
4.	<b>Fazit/Empfehlung</b>	
	<b>Protokoll dieser Sitzung wird später eingestellt</b>	A.Brand

## Dokumente PRR Tragrahmen XTD2, Räume 13 - 16

[PRR Tragrahmen-XTD2 R13-16\[1\].pdf](#)

[PRR Tragrahmen-XTD2 R13-16.pptx](#)

## 1. Einleitung

Der Rahmen dieses Reviews umfasst die Tragrahmen für Magnete, OTR und Vakuumpumpen im XTD2 (Räume 13 – 16).

Ziel der Sitzung ist es, mit allen Beteiligten festzustellen, dass das vorgestellte Konzept der Tragrahmen den Anforderungen genügt, sowie alles zusammen die Anforderungen an den Beschleuniger genügen.

Nach Abschluss des PRRs sollen die Werkstattaufträge zur Konstruktion und Beschaffung bzw. Fertigung und Einbau erstellt werden.

## 2. Sichtung des Materials

Diesem Review liegen die o.a. Dokumente zugrunde:

R.Platzer stellte wegen Verhinderung von P.Talkowski zunächst mittels einer Präsentation nachfolgende Themenbereiche vor:

### [PRR Tragrahmen-XTD2 R13-16.pptx](#)

- das Konzept der Magnetabhängung im XTD2 für die Räume 13-16
- Belastbarkeit der Halfenschienen
- Eigenfrequenzen der Tragrahmen
- Montageablauf
- Justiergestelle für hängende Komponenten
- Ausblick: Konzept Vakuumabhängung im XTD2

Die dazugehörenden jt-Files sind auch verfügbar unter:

<S:\user\groups\zm1\4all\public\Technische Projekte\XFEL-DMU\XTD>

**Folie 6 von 10:                      Tragrahmen OTRBW (1x)**

Hinweis: Die OTRBW Aufstellung könnte sich noch ändern!

## Montageablauf:

Der Montageablauf wie auf der Folie 8 von 10 beschrieben ist mit dem WP33 abgesprochen.

- Die Zeichnungen sind bis auf das OTR-Gestell fertig.
- Es wird mit L.Klein noch geklärt, ob die Tragrahmen inhouse bei ZM5 gefertigt werden können, dies würde eine Ausschreibungsprozedur ersparen.

*N.Meyners:* Aus meiner Sicht hat ZM5 keine freien Ressourcen mehr zur Fertigung der Tragrahmen zur Verfügung.

*R.Platzer:* Bis wann sollen die Tragrahmen eingebaut sein?

*J.Hauschildt:* Bis Anfang 2015 müssen die Tragrahmen im XTD2 montiert sein.

Es müssen auch noch die Rose Krieger Profile für die Strahlrohraufhängung mit der Konstruktion (P.Talkowski) besprochen werden.

## 3. Weitere Vorgehensweise

- Es muss noch geklärt werden, ob ein XGM auf der Höhe des Tragrahmens hängt.

## 4. Fazit und Empfehlung

Es wurde festgestellt, dass keine Einsprüche auf die vorgestellten Konstruktionen abgegeben wurden.

J.Hauschildt sprach allen Beteiligten seinen Dank für die vorbereitenden Arbeiten und die Verfügung Stellung des Materials aus.

Die noch offenen Punkte, die aus diesem Protokoll resultieren, müssen bis zum 25. Juli 2014 bearbeitet und geklärt werden.

Die Anwesenden sehen keine weiteren nennenswerten Probleme bei der Konstruktion und Planung. Sie empfehlen dem Management, die Tragrahmen wie vorgestellt fertigen zu lassen.

Das PRR-Meeting endete mit dem Hinweis, dass die Dokumente und dieses Abschlussprotokoll nach dem 25. Juli 2014 noch im EDMS nachgezogen und entsprechend geroutet werden.