



### Fundamentangaben:

Die Ausführung des Fundamentes bzw. der tragfähigen Decke (Planung, Güte, Armierung etc.) gehört nicht zu unseren Leistungen. Wir raten, diese Arbeiten einer erfahrenen Architekten- und Baufirma zu übertragen.

Das Fundament soll in jedem Fall aus hochwertigem Beton, falls notwendig aus Stahlbeton, in einem Arbeitsgang ohne Unterbrechung hergestellt werden. Die Fundamentoberfläche soll im Anschluss an die Fertigstellung längs und quer mit Richtplatte nach Wasserwaage abgezogen, aber nicht durch Aufputz berichtigt werden.

### Fundamentbelastung:

Alle MTU Motoren haben theoretisch völligen Massenausgleich.

Nach MTU Erfahrungen, die auf Messungen der Ausschläge am Motor beruhen, beträgt die vom Grundrahmen auf das Fundament weitergeleitete dynamische Kraft, die aus Unwuchten resultiert, ca. 1-2% der statischen Belastung.

Bei einem evtl. auftretenden Kurzschlussmoment des Generators sind die unten aufgeführten Belastungen zu berücksichtigen. Diese Belastung wirkt abwechselnd mit 50Hz auf beide Grundrahmenseiten und klingt nach ca. 0,5 sec. ab

Max. zulässige Höhendifferenz der einzelnen Auflageflächen:  
±2mm auf 3m Fundamentlänge

Zur Körperschalldämmung wird empfohlen, das Aggregat an den angegebenen Punkten (\*) auf elastischen Platten zu lagern. Die Länge L der Platte ist abhängig von der zulässigen Belastung (MTU Standard 300mm).

Gewicht des Aggregates einschl. Öl- und Wasserfüllung: ca. 15.500 kg

### Belastung der Lagerelemente auf Fundament:

Anzahl Auflagepunkte	8St.
Stat. Belastung aus Aggregatgewicht je Lagerelement	19 kN
Belastung aus Kurzschlussmoment je Lagerelement	32 kN
Gesamtbelastung bei Kurzschlussmoment je Lagerelement	51 kN
Dynam. Belastung max. 2% der stat. Belastung je Lagerelement	0,4 kN

### Foundation execution

The structural design and execution of the foundation or flooring on which the genset is to be mounted are not included in MTU's scope of supply.

The foundation/flooring must be steel-reinforced concrete poured in one piece.

The surface is to be levelled so the height differences in both longitudinal transverse directions.

### Foundation loading:

All MTU engines have theoretically complete mass equilibration.

It has been MTU's experience - based on vibration measurements taken at the engine - that the dynamic force resulting from residual imbalance transmitted from the baseframe to the foundation/floor amounts to 1-2 % of the static load.

In case of a generator short circuit the belowmentioned loads must be considered. This load subsequently affects both sides of the baseframe, alternating at 50 Hz subsiding after approx. 0,5 seconds.

Max. permissible difference in height for the individual attachment points:  
±2mm per 3m of baseframe length

For the reduction of the structure-borne noise it is recommendable to mount the genset at the marked position (\*) on resilient plates. The length (L) of the plates depend on the max. allowable load (MTU standard is 300mm).

Genset weight including oil and waterfilling approx.: 15.500 kg

### Load on bearing points to the Foundation:

Number of dowels	8 pieces
Static load from genset weight to each bearing point	19 kN
Load from short-circuit torque to each bearing point	32 kN
Total load at short-circuit torque to each bearing point	51 kN
Dinamic load max. 2% of the static load to each bearing point	0,4 kN

10/11/2015 Original from Applied for Verwendbar für Typ applicable to Model Projekt-/Auftrags-Nr. Project/Order No. Referenz-Nr./Reference No.	Oberflächenspezifikation nach DIN ISO 1302 Surface Specification per DIN ISO 1302 Masse ohne Toleranzangaben nach DIN ISO 2768-mS Dim without tolerance indications per DIN ISO 2768-mS	Maßstab Scale 1:10 Werkstoff Material Hartmetall Gemischt Composite Product Pattern:Die	Masse/Mass kg 15.500 Formzahl A0
Bezeichnung/Titel <b>onsite energy</b> Dasingerstr. 11 D-86165 Augsburg Tel: +49 (0)89 3065		Name Aggregat AoE 16V4000L63 Mittelspannung Genset AoE 16V4000L63 Mittelspannung Zeichnungs-Nr./Drawing No. PZ-0201 Blatt Sheet 27/2	
Bei Fremdbeitragteilen dürfen alle technischen Änderungen an Lieferantengut nur nach unserer vorherigen Genehmigung vorgenommen werden. Technical modifications to third party or purchased parts require our prior permission. Für diese technische Unterlagen behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne Zustimmung weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht, noch in anderer Weise weiterverbreitet werden. All rights reserved. This document may not be reproduced or disclosed to a third party or used for any other purpose without our express consent.			
Anzahl No./Qty.	Datum der Freigabe Änderung/Revision	110-366 Auftrags-Nr. Revision Notice No.	Datum Date
			Name Name
			Unterschrift Signature

NAME:WUNSTER OBJECT:PZ001\_AOE16V4000L63\_MITTELSP\_2 DATE:15-Dec-10 16:50:35