

# Checkliste Gehäuseanforderungen

Projekt:		Datum:
----------	--	--------

## Kontaktdaten

Firma:		AP:	
Anschrift:		Tel.:	
Postleitzahl/Ort		Email:	

## Allgemeines/Kurzbeschreibung

## Standortklassifizierung

Aufstellungsumgebung:	Indoor <input type="checkbox"/>	Outdoor <input type="checkbox"/>
Klimaregion:	{ME, Asien, Afrika, ... }	
Ort:	.....	
Aufstellungsart:	freistehend <input type="checkbox"/> Wand <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> ..... Gebirge <input type="checkbox"/> Küste <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> ..... {Bahn, Industrie, ...}	
Umgebungstemperatur:	Max. .... °C    Min. .... °C    (Mittel ..... °C)	
Höhenangabe:	Höhe über N.N. .... m	
Solarstrahlung:	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> bedingt <input type="checkbox"/> .....	
Lärmanforderungen:	ja <input type="checkbox"/> ..... dB(A)    nein <input type="checkbox"/> Abstand Wohnbebauung ..... m (Angabe in Schalldruck <input type="checkbox"/> oder Schallleistung <input type="checkbox"/> )	

**Gehäuse und System**

Abmaße:	L x B x H = ..... x ..... x ..... / Farbe .....
Gehäubauart:	einwandig <input type="checkbox"/> doppelwandig <input type="checkbox"/> Isolation <input type="checkbox"/> ..... {k-Wert ?} Metall <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/> kombiniert <input type="checkbox"/> .....
IP-Schutzgrad:	.....
System:	<p>Aktiv mit Lüfter <input type="checkbox"/> rein passiv <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Telekom <input type="checkbox"/> Bahn <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Grundaufbau <input type="checkbox"/></p> <p>Baugruppen/Systemintegration</p> <p>Typenbezeichnung / Aufnahme-/Verlustleistung / Strömungsrichtung</p> <p>- / /</p> <p>Skizze/Foto/Zeichnung zur Position der Baugruppen (ggf. als Anhang)</p>

Verlustleistung gesamt:	..... W
Zul. Innentemperatur:	Max. .... °C    Min. .... °C    (Mittel ..... °C)
Anschlußspannung:	48 V DC <input type="checkbox"/> 230 V AC <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> .....

Sonstige Besonderheiten:	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
--------------------------	--

**Anmerkung:**

**Primäre und sekundäre Kühlleistung**

Zum Zwecke der Vergleichbarkeit und als systemunabhängiges Bewertungskriterium für Leergehäuse mit und ohne aktive Klimatisierungskomponenten dient die spezifische Primärkühlleistung. Diese ist eine charakteristische Kenngröße für den jeweiligen klimatechnischen Ausbau.

Die „Primäre Kühlleistung“ eines Shelter kennzeichnet das potentielle Entwärmungsvermögen und wird „sekundär“ durch die Einbaubedingungen der Systeme und charakteristischen Systemeigenschaften (Verlustleistung, Wärmequelle – Größe, Position; Lüfter; Sonnenstand u.a.) maßgeblich beeinflusst.

Abweichungen zwischen der primären zur sekundären Kühlleistung sind ohne Berücksichtigung der Einbauszenarien in Größenordnungen möglich!

Um eine optimale Umsetzung der Leistungsangabe im späteren praktischen Feldeinsatz möglichst zu erreichen, ist die Kenntnis über den zu erwartenden Systemaufbau bzw. Einbauszenario (aller möglichen) erforderlich. Eine Pauschalangabe ist nicht ausreichend. Eine optimale Umsetzung setzt einen dem System angepassten Einbau voraus. Luftkurzschlüsse und Rezirkulationen sind zu vermeiden bzw. einzuschränken.

Eine mögliche präventive Optimierung kann mittels CFD-Simulation erfolgen. Gerne unterstützen wir Sie dabei.