



Qualität- Checkliste

Mit dieser Checkliste bieten wir Ihnen ein Instrument, mit dem Sie alle relevanten Qualitätskriterien für geodätische Räume bewerten können. Mit ihr können Sie Punkt für Punkt die wichtigsten Fakten überprüfen und vergleichen.

| Einsetzbarkeit und Zuverlässigkeit | | | |
|---|------------|-------------|--------------|
| Konstruktion des geodätisches Raumes | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Weltweit einmaliges und patentiertes Gerüstsystem (Advanced Frame System), entwickelt speziell für die schnelle und sichere Montage von geodätischen Kuppelkonstruktionen ✓ Verschraubung der Gerüststangen erfolgt an passgenauer Knotenscheibe und unter Einsatz einer Momentsicherung - nicht an einem zentralen Punkt ✓ fixierte Bauteile und der Verzicht auf lose Konstruktionselemente erhöhen die Arbeitssicherheit ✓ intuitiv erfassbares Konstruktionsprinzip (hohe Lernkurve) verkürzt die Aufbau- und Abbauzeit ✓ Möglichkeit zur Vormontage durch Teamerweiterung ✓ Farbkennzeichnungssystem für einfachen und sicheren Auf- und Abbau. Alphanumerische Bezeichnung für Personen mit Farbsehschwächen ✓ Gerüstfüße als verbindendes Element für die Montage mit und ohne Bodensystem ✓ Modulares Konzept der ZENDOME: Sämtliche Dome-Größen der Modular-Serie sind passgenau miteinander kombinierbar | | | |
| Sicherheit und Stabilität | | | |
| Statik | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Verbindungslösung des Advanced Frame System sichert die Statik aller verfügbaren ZENDOME: geprüfte Statik nach DIN 4112 DIN 1055 T4 ✓ Prüfbücher werden bei Auslieferung des ZENDOME.150M und ZENDOME.300M mitgeliefert; ✓ Auf Wunsch auch für ZENDOME.20HE, ZENDOME.30M und ZENDOME.75M und natürlich auch für Sonderkonstruktionen ✓ Entwicklung aller konstruktiven Lösungen in Zusammenarbeit mit externem Ingenieurbüro ✓ Alle konstruktiven Elemente geprüft nach DIN 4112 bzw. EN 13782 ✓ ZENDOME.bodensystem mit TÜV geprüfter Statik nach DIN 4112 | | | |
| Wetterbeständigkeit | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ZENDOME sind nachweislich wetterfest, regendicht und windbeständig: Nachweis für Windlastannahmen nach EC 1 DIN 4112 in Kombination mit der DIN 1055 T4 | | | |



| Belastungsgrenzen für (technisches) Equipment | | | |
|--|------------|-------------|--------------|
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| | | | |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Belastungsmöglichkeiten: 25Kg / 50Kg. Jeder zweite Knotenpunkt im Überkopfbereich des ZENDOME ist berechnet und statisch nachgewiesen (Bereitstellung einer Traglastskizze) ✓ Eigens entwickelte Plug-In ermöglichen die einfache Anbindung von Audio- und Videosystemen sowie Innenausstattungs-elementen direkt am Knotenpunkt des geodätischen Systems | | | |
| Brandschutz | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| | | | |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Membran: Brandschutzklasse B1 / M1, schwerentflammbarer Baustoff nach Baustoffklasse DIN 4102B1 ✓ Brennverhalten: M2 – California State Fire Marshal ✓ NFPA 701 BS 7837 – SP Full Scale Test | | | |
| Notausgänge | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| | | | |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ VStVO-konforme Notausgangslösung nach DIN4112 durch feste Türen, mit intuitiv bedienbaren Panikverschlüssen (Pushbar-Öffnern), gemäß neuester EN Norm | | | |



Haltbarkeit, Nachhaltigkeit und Belastbarkeit

Verwendetes Material für das Gerüst; Qualität

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Gerüststangen vollständig aus Stahl gefertigt: Profilstahl S235JR (St 372), galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet
- ✓ Qualität belegt nach Abschnitt 2.2 der EN 10204; Stangen nach EN 103053 (ehemals bezeichnet als DIN 2394)
- ✓ Mechanische Fertigung der Stangen auf hochleistungsfähigen Lasern, CNCStanz, Kant und Rohrbiegemaschinen zur Minimierung von Toleranzen
- ✓ Qualitätsprüfungen der Oberflächen analog den Qualitätsstandards der Automobilindustrie:
- ✓ Pulverbeschichtung der Gerüststangen auf höchstem Niveau; Duplexbeschichtung sämtlicher Stahlteile mit speziell entwickeltem Beschichtungspulver: Polyesterpulver RAL 9016 seidenmatt
- ✓ Sämtliche Verbindungen geschweißt nach Bewertungsgruppe C nach EN ISO 5817
- ✓ Made in Germany

Verarbeitung und Prüfung nach DIN

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Verwendung von Edelstahl für sämtliche von ZENDOME patentierte Einzellösungen – Knotenscheiben, Momentsicherungen sowie die Gerüstfüße
- ✓ Werkstoff vollständig durch Werkszeugnisse nach Abschnitt 2.2 der EN 10204 belegt; Werkstoffnummer 1.4301, pulverbeschichtet
- ✓ Herstellerqualifikation: DIN 188007, Abschnitt 13
- ✓ Geschweißte Verbindungen nach Bewertungsgruppe C nach EN ISO 5817
- ✓ Galvanische Verzinkung
- ✓ Mechanische Fertigung der Momentsicherungen und Knotenscheiben auf hochleistungsfähigen Lasern, CNCStanz, Kant und Rohrbiegemaschinen zur Minimierung von Toleranzen
- ✓ Made in Germany

Technische Textilien / Membrane: Qualität und Verarbeitung

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Membran komplett verschweißt und mit vielen Detaillösungen versehen
- ✓ Beidseitig PVC-beschichtetes Polyestergewebe aus dem Hightech- und Architektur-Bereich
- ✓ Reißkraftanforderungen 280/280 daN/5cm EN ISO 1421
- ✓ PVC-Beschichtung auf dem Fadenrücken von Mind.160µm bis 220µm
- ✓ Textilverbindungen hauptsächlich nach EN 13782 – Kategorie 1
- ✓ Regelmäßig Überprüfungen in Haftfestigkeitstests
- ✓ Herstellwerk mit werkseigener Produktionskontrolle gewährleistet die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Produkts
- ✓ Präzisionszuschnitt durch computergesteuerten 2DSchneidplotter
- ✓ Membranzuschnitte mit Spezialsoftware für erhöhte Passgenauigkeit
- ✓ Hochfrequenzverschweißung der Hauptschweißnähte mit doppelter Schweißnaht
- ✓ Einsatz von Spezialelektroden zur Minimierung von Nahtansätzen
- ✓ Verwendeter Werkstoff durch Werkszeugnisse nach Abschnitt 2.2 der EN 10204 belegt



Individuelle Lösungen, Passgenauigkeit und Variabilität

Membrane

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Digital-Druck der Membrane: Einsatz eines eigens entwickelten Systems zum Bedrucken der Membrane
- ✓ Individuelle Detaillösungen für den jeweiligen Praxiseinsatz werden zeitnah in das fertige Produkt integriert
- ✓ Individuelle Wahl von Sitz und Anzahl der Fenster und Eingänge

Sonderkonstruktionen

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Sonderkonstruktionen nach Wunsch. Realisierung individueller Kundenwünsche durch direkten Kontakt zur Planungsabteilung
- ✓ Planung individueller geodätischer Lösungen als ZENDOME.systemecture mit kompetenten Partnern



| Service und Planungssicherheit | | | |
|---|------------|-------------|--------------|
| Kundenbetreuung | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ individuelle Planung am jeweiligen Kundenwunsch und den definierten Anforderungen (Dramaturgie, Aufstellort, Art des Events, Marketingziele, Markenkommunikation etc.) ✓ Schnelle Versorgung mit Ersatzteilen (Made in Germany) ✓ Termintreue: schnelle Reaktionszeit durch Fertigung Made in Germany | | | |
| Beratungsleistung | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Unterstützung des Kunden bereits in der Projektentwicklungsphase: Bereitstellung individueller 3D Renderings, Konzeptstudien und Bildmaterial ✓ Planung nach Stand der Technik unter Einsatz neuester Software ✓ aktive Entwicklung eigener Softwarelösungen für die Planung geodätischer Strukturen ✓ Bereitstellung einer 2D Planungsvorlage | | | |
| Nutzen von Synergien | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompetentes Partnernetzwerk ermöglicht die Realisierung unterschiedlichster Produkt- und Erlebniswelten (Umsetzung von Beleuchtungskonzepten, 360°Projektionen, Sonderkonstruktionen etc.) | | | |
| Betreuung vor Ort | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompetente Begleitung der Projekte und Durchführung kompletter Roadshows durch geschultes Personal ✓ Bereitstellung eines Aufbaucoaches ✓ Bereitstellung eines ZENDOME.aufbauteams ✓ Durchführung von Reparaturen vor Ort | | | |



Ausstattung für den Event-Bereich

Detaillösungen für die Anforderungen des Event-Bereichs

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

Komplette Ausstattung der ZENDOME mit deutschen Qualitätsprodukten:

- ✓ Plug-In für die einfache und sichere Befestigung von Licht - und Sound-Systemen
- ✓ Momentsicherungen für die einfache, schnelle und sichere Montage
- ✓ Standardausstattung mit bis zu drei Eingangsöffnungen
- ✓ Geprüfte und wieder verwendbare Zurr- und Ratschengurte für die sichere Montage
- ✓ komplettes Krangeschirr, Kranhaken und Schlaufen für die sichere Montage
- ✓ Umfangreiche Montageanleitung mit bebilderten Übersichtsplänen
- ✓ Transporttaschen für die sichere und einfache Versendung der Rundfenster
- ✓ Standardausstattung des ZENDOME.75M, ZENDOME.150M und ZENDOME.300M mit jeweils fünf Lüftungskuppeln für die unterstützende passive Lüftung
- ✓ Netzeinsätze für Lüftungskuppeln
- ✓ Alternativ weiße oder transparente Membranverschlüsse
- ✓ herausnehmbare Panoramafenster
- ✓ Öffnungen für Klimatechnik
- ✓ Innenrandlappen
- ✓ Faulrand mit Fußrohtaschen
- ✓ Werkzeugkoffers (Flight Case) speziell für die Montage des ZENDOME mit allen notwendigen Werkzeugen; optimiert für die Ausstattung des eigenen Montageteams

Schwerlast Bodensystem

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Eigens entwickeltes Schwerlastbodensystem für die Modular-Reihe ZENDOME.30M – ZENDOME.300M
- ✓ Bodensysteme geprüft durch den TÜV Rheinland
- ✓ Gelenkrampen zur Überbrückung von Höhenunterschieden für die stufenlose Erreichbarkeit (Universal Design/ Barrierefreiheit)
- ✓ Gerüstfüße für die sichere Montage

Professionelle Türlösung

| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
|--|------------|-------------|--------------|
| | | | |

ZENDOME bietet Ihnen:

- ✓ Rundbogen und Vertikalstangen zur Einbindung der Systemtüren aus pulverbeschichtetem Edelstahl
- ✓ Bereitstellung fester System-Türen zum Einbau in den ZENDOME
- ✓ Solide Schließmechanismen der Türen
- ✓ Aluminiumtürensysteem mit transparenten oder wahlweise blickdichten Türblättern
- ✓ Unterstützung der Statik durch Rundeingänge



| Einsatz von Fenstern | | | |
|--|------------|-------------|--------------|
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| | | | |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none">✓ Lüftungskuppeln aus hochwertigem Material (HartPVC) für mechanische Zwangslüftung✓ Bullaugen aus hochwertigem Material (HartPVC) als Alternative zu den Rundfenstern✓ Herausnehmbares Panoramafenster✓ Rundfenster mit Glasfaser verstärktem Kunststoffrahmen | | | |
| Logistik: Lagerung und Transport | | | |
| | Anbieter I | Anbieter II | Anbieter III |
| | | | |
| ZENDOME bietet Ihnen: <ul style="list-style-type: none">✓ Selbst entwickeltes Transport und Logistiksystem für sicheren Transport und optimales Lagervolumen✓ Bereitstellung von Transportgestellen, inklusive Zahnleisten für den Schutz der Stangen✓ Bereitstellung integrierter Stapelboxen mit Inlays für Füße und Knotenscheiben✓ Membranbox für sicheren Transport und Lagerung.✓ Optimiert auf Containermaße✓ Stapelfähigkeit der Rungen✓ Optimale Verpackung zur Vereinfachung des Aufbauprozesses | | | |

Wir freuen uns auf Ihr Feedback.