

# DIN SPEC 91391 UND BIMSWARM



# KRITERIEN NACH DIN SPEC / LI-

## BAL

✓ Ja ✗ Nein ○ Vorhanden ◐ Teilweise vorhanden ✖ Nicht vorhanden

### 1. ALLGEMEINE ANGABEN

<b>1.1 Firmenname</b>	LIBAL Deutschland GmbH	<b>1.2 Produktname</b>	LIBAL - die Bauherren-CDE
<b>1.3 Erscheinungsjahr</b>	2000	<b>1.4 Website</b>	<a href="http://www.libal-tech.de">www.libal-tech.de</a>
<b>1.5 Anzahl Beschäftigte für das CDE-Produkt</b>	7	<b>1.6 Anzahl Projekte in DACH</b>	> 20
<b>1.7 Anzahl Projekte International</b>	> 20	<b>1.8 Endgeräte-Kompatibilität</b> (Das CDE-Produkt unterstützt die gängigen Browser (Chrome, Safari, Firefox))	✓
<b>1.8 Endgeräte-Kompatibilität</b> (Für das CDE-Produkt gibt es native iOS Apps)	✗	<b>1.8 Endgeräte-Kompatibilität</b> (Für das CDE-Produkt gibt es native Android Apps)	✗
<b>1.9 Lizenzmodell</b> (Benutzergesicherte Lizenz)	✗	<b>1.9 Lizenzmodell</b> (Unternehmenslizenz)	✗
<b>1.9 Lizenzmodell</b> (Projektgebundene Lizenz)	✓	<b>1.9 Lizenzmodell</b> (Open Source)	✗
<b>1.10 Support</b> (Telefon-Helpdesk)	✓	<b>1.10 Support</b> (Vor-Ort-Support)	✓
<b>1.10 Support</b> (Internet-Support)	✓	<b>1.10 Support</b> (Automatische Updates)	✓

[www.libal-tech.de](http://www.libal-tech.de)

<b>2.4 Projektarchivierung Beschreibung:</b> Übergabe der Daten nach Projektende als Archiv. Im Archivmodus besteht eingeschränkte Funktionalität. Es können keine Veränderungen vorgenommen werden.	○
<b>2.5 Management Dashboard Beschreibung:</b> Projektzusammenfassung ausgewählter Schlüsselindikatoren anzeigen; konfigurierbare Zusammenstellung von angezeigten Schlüsselindikatoren; Navigation von Management-Zusammenfassung in Detailinformationen (Link)	○
<b>2.6 Reporting Beschreibung:</b> Zusammenstellung von Metainformationen für das Reporting; vordefinierte Projektberichte / Unternehmensberichte; Reportebenen; projektspezifische Reports; automatisierte Reporterstellung	○
<b>2.7 Nachvollziehbarkeit Beschreibung:</b> Protokollierung (Historie); Prozessverfolgung; Liefertermin, Prozessfortschritt, Mail Beantwortung	○
<b>2.8 Mehrsprachigkeit Beschreibung:</b> Unterstützung von mehreren Sprachen	○

### 3. FUNKTIONALE ANGABEN: INFORMATIONSBEREITSTELLUNG

<b>3.1 Bereitstellung von Informationen (containerbasiert) Beschreibung:</b> Bulk-Upload, Bulk-Download, Speichern von BIM-Fachmodellen, Plänen, Dokumenten und anderen Projektinformationen	○
<b>3.2 Klassifikation von Informationen durch Metadaten (containerbasiert) Beschreibung:</b> Klassifikation nach prozessrelevanten Kriterien wie Bearbeitungs- und Freigabestatus, sowie fachlichen, räumlichen und projektspezifischen Kriterien	○
<b>3.3 Plancodierter Informationsaustausch Beschreibung:</b> Unterstützung von Plancodierungen	○
<b>3.4 Versionierter Informationsaustausch Beschreibung:</b> Setzen der Versionskennung bei Lieferung von Informationscontainern an die CDE	○
<b>3.5 Lieferlisten Beschreibung:</b> Unterstützung von Listen, die die geplanten Informationslieferungen definieren; automatische Aktualisierung von Lieferlisten bei der Abgabe von Informationscontainern.	○
<b>3.6 Warnhinweise Lieferfähigkeiten Beschreibung:</b> Benachrichtigung bei Eintreten von Lieferfähigkeiten	○
<b>3.7 Überprüfung von Formaten Beschreibung:</b> Dateiformatprüfung bei Lieferung (IFC, DWG, PDF, etc.) wie in Projektkonfiguration voreingestellt; bei Lieferung Angabe der Metadaten	○
<b>3.8 Prüfung von Lieferfristen Beschreibung:</b> Termin-Controlling des Liefertermins, inklusive Warnungzeichen, z.B. an Dateinamen; Überfällige Lieferungen können (z.B. durch vordefinierte Abfragen) aufgelistet werden	○
<b>3.9 Benachrichtigungen der Projektteilnehmer Beschreibung:</b> Benachrichtigung der Projektteilnehmer über den Eingang (Upload bzw. Weiterleitung) von Informationscontainern.	○
<b>3.10 Folgeprozesse bei Informationsbereitstellung Beschreibung:</b> Indexierung TYPO: Indexierung, Protokollierung, Termin-Controlling	○
<b>3.11 Verlinkung von Informationscontainern Beschreibung:</b> Verknüpfung von auf der CDE befindlichen Dokumenten mit einem Modell oder Modellelementen	○
<b>3.12 Zusammenstellung von Informationscontainern Beschreibung:</b> Koordinationsmodell erstellen; Paketierung; strukturierte Ablage	○

### 4. FUNKTIONALE ANGABEN: KOMMUNIKATION UND KOLLABORATION

<b>4.1 Kommunikationsprozesse Beschreibung:</b> Formularbasierte Kommunikation; Anhängen von Informationscontainern ans Formular (z.B. Mail); Größe und Anzahl von Anhängen unbegrenzt (soweit vernünftig); Weiterleitung der Nachricht mit Anhang an vordefinierte Empfänger oder Gruppen weitergeleitet	○
<b>4.2 Prüf- und Freigabeprozesse Beschreibung:</b> Koordinations-Workflow; Modellprüfung; Planprüfung; Dokumentprüfung; kombinierte Prüfung; Prüfung verlinkter Dokumente	○

## 2. FUNKTIONALE ANGABEN: PROJEKTVERWALTUNG

<b>2.1 Konfiguration / Administration Beschreibung:</b> Projekt-Administrator; Rollen und Rechte; Unternehmens-Administrator; Steuerung der Sichtbarkeit nur durch explizites Versenden an den Teilnehmerkreis.	○
<b>2.2 Private Arbeitsbereiche Beschreibung: Lieferprinzip:</b> Keine implizite Sichtbarkeit durch freigegebene Ordner; sondern explizite Übersendung von Informationen an ausgewählte Projektteilnehmer	○
<b>2.3 Verwaltung von Projekteinstellungen Beschreibung:</b> Projektvorlagen; Metadatenkonfiguration	○
<b>2.4 Projektarchivierung Beschreibung:</b> Übergabe der Daten nach Projektende als Archiv. Im Archivmodus besteht eingeschränkte Funktionalität. Es können keine Veränderungen vorgenommen werden.	○
<b>2.5 Management Dashboard Beschreibung:</b> Projektzusammenfassung ausgewählter Schlüsselindikatoren anzeigen; konfigurierbare Zusammenstellung von angezeigten Schlüsselindikatoren; Navigation von Management-Zusammenfassung in Detailinformationen (Link)	○
<b>2.6 Reporting Beschreibung:</b> Zusammenstellung von Metainformationen für das Reporting; vordefinierte Projektberichte / Unternehmensberichte; Reportebenen; projektspezifische Reports; automatisierte Reporterstellung	○
<b>2.7 Nachvollziehbarkeit Beschreibung:</b> Protokollierung (Historie); Prozessverfolgung; Liefertermin, Prozessfortschritt, Mail Beantwortung	○
<b>2.8 Mehrsprachigkeit Beschreibung:</b> Unterstützung von mehreren Sprachen	○

## 3. FUNKTIONALE ANGABEN: INFORMATIONSBEREITSTELLUNG

<b>3.1 Bereitstellung von Informationen (containerbasiert) Beschreibung:</b> Bulk-Upload, Bulk-Download, Speichern von BIM-Fachmodellen, Plänen, Dokumenten und anderen Projektinformationen	○
<b>3.2 Klassifikation von Informationen durch Metadaten (containerbasiert) Beschreibung:</b> Klassifikation nach prozessrelevanten Kriterien wie Bearbeitungs- und Freigabestatus, sowie fachlichen, räumlichen und projektspezifischen Kriterien	○
<b>3.3 Plancodierter Informationsaustausch Beschreibung:</b> Unterstützung von Plancodierungen	○
<b>3.4 Versionierter Informationsaustausch Beschreibung:</b> Setzen der Versionskennung bei Lieferung von Informationscontainern an die CDE	○
<b>3.5 Lieferlisten Beschreibung:</b> Unterstützung von Listen, die die geplanten Informationslieferungen definieren; automatische Aktualisierung von Lieferlisten bei der Abgabe von Informationscontainern.	○
<b>3.6 Warnhinweise Lieferfähigkeiten Beschreibung:</b> Benachrichtigung bei Eintreten von Lieferfähigkeiten	○
<b>3.7 Überprüfung von Formaten Beschreibung:</b> Dateiformatprüfung bei Lieferung (IFC, DWG, PDF, etc.) wie in Projektkonfiguration voreingestellt; bei Lieferung Angabe der Metadaten	○
<b>3.8 Prüfung von Lieferfristen Beschreibung:</b> Termin-Controlling des Liefertermins, inklusive Warnungzeichen, z.B. an Dateinamen; Überfällige Lieferungen können (z.B. durch vordefinierte Abfragen) aufgelistet werden	○
<b>3.9 Benachrichtigungen der Projektteilnehmer Beschreibung:</b> Benachrichtigung der Projektteilnehmer über den Eingang (Upload bzw. Weiterleitung) von Informationscontainern.	○
<b>3.10 Folgeprozesse bei Informationsbereitstellung Beschreibung:</b> Indexierung TYPO: Indexierung, Protokollierung, Termin-Controlling	○
<b>3.11 Verlinkung von Informationscontainern Beschreibung:</b> Verknüpfung von auf der CDE befindlichen Dokumenten mit einem Modell oder Modellelementen	○
<b>3.12 Zusammenstellung von Informationscontainern Beschreibung:</b> Koordinationsmodell erstellen; Paketierung; strukturierte Ablage	○

## 4. FUNKTIONALE ANGABEN: KOMMUNIKATION UND KOLLABORATION

<b>4.1 Kommunikationsprozesse Beschreibung:</b> Formularbasierte Kommunikation; Anhängen von Informationscontainern ans Formular (z.B. Mail); Größe und Anzahl von Anhängen unbegrenzt (soweit vernünftig); Weiterleitung der Nachricht mit Anhang an vordefinierte Empfänger oder Gruppen weitergeleitet	○
<b>4.2 Prüf- und Freigabeprozesse Beschreibung:</b> Koordinations-Workflow; Modellprüfung; Planprüfung; Dokumentprüfung; kombinierte Prüfung; Prüfung verlinkter Dokumente	○