

PAVE

**MUST-HAVE CDE-FUNKTIONEN
FÜR ERFOLGREICHE BIM-PROJEKTE**

Nach DIN SPEC 91391

BIM COLLABORATION MIT PAVE

Mit integriertem BCF Server, redundanten Rechenzentren in Deutschland und mehrfachen Sicherheits-Zertifizierungen (u.a. ISO 27001) erfüllt PAVE alle Pflicht- und die meisten Optionalanforderungen der DIN SPEC 91391.

Unsere BIM-Spezialisten haben für Sie die wichtigsten DIN SPEC Funktionen zusammengestellt, damit Sie bei Ihrem nächsten BIM-Projekt wissen, worauf es ankommt. Mit allen diesen Funktionen sorgt PAVE für eine höchsteffiziente digitale Kollaboration.

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
9	Metadaten: Projektspezifische Klassifizierung	Klassifizierung jedes Informationscontainers mit Metadaten bei Upload. Metadaten können projektspezifisch festgelegt werden (Projektkonfiguration)
15	Lieferanforderungen: Klassifikation als Modell-, Plan- oder Zeichnungslieferung	Spezifikation des gelieferten (hochgeladenen) Informationscontainers als Modell, Plan, Zeichnung oder Dokument
16	Lieferanforderungen: Lieferfrist	Termin-Controlling des Liefertermins, inklusive Warnungszeichen, z.B. an Dateinamen
23	Filterkriterien: Suche über Metadaten	Suche anhand von Informationscontainer-Metadaten
24	Filterkriterien: Indexierte Suche	Volltextsuche: Dokumente werden nach Schlüsselworten durchsucht
25	Filterkriterien: Texterkennung (OCR)	Eingescanntes Bitmap in Text umwandeln
26	Filterkriterien: Nutzerdefinierte Filter	Auswahl der Metadaten zur Filterung. Durch den Nutzer können feste Filter eingerichtet werden
29	Filterkriterien: Workflows	Metadaten von Workflows können als Filterkriterium herangezogen werden
32	Wiederverwendung: Teilen von Filtern	Filter können bei Bedarf nur für den einzelnen Nutzer als auch für Nutzergruppen oder Vertreter eingerichtet werden

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
33	Suchergebnisse strukturieren	Ergebnisse können tabellarisch oder in Ordnerstrukturen dargestellt werden
34	Suchergebnisse priorisieren	Konfigurierbare Priorisierung von Spalten bzw. Ordnerhierarchien. Ad-hoc Ordnerstruktur, Ordner Ebenen entsprechend Metadaten, Ebenen beliebig vertauschbar (Priorisierung)
35	Koordinationsmodell erstellen	Zusammenführen von Teilmodellen verschiedener Disziplinen zur Prüfung
41	Projektarchivierung	Übergabe der Daten nach Projektende als Archiv. Im Archivmodus besteht eingeschränkte Funktionalität. Es können keine Veränderungen vorgenommen werden
42	Formularbasierte Kommunikation	Formulare
49	Individuelle Workflows erstellen	Eine Abfolge von Aktivitäten kann entsprechend der Projektanforderungen konfiguriert und ausgeführt werden
55	Folgeprozesse: Notifikationen	Benachrichtigung der Projektteilnehmer über den Eingang (Upload bzw. Weiterleitung) von Datencontainern.
56	Folgeprozesse: Verteiler	Verteilung von BIM-Fachmodellen an Teilnehmer, Rollen sowie nach Verteilungsmatrizen
57	2D Redlining, Markups und Kommentare	Redlining und Markups von Plänen und 2D Screenshots von Modellen, anheften von Kommentaren
59	Online Editing	Geteilte Office Dokumente fortführen. Parallele Bearbeitung von Word und Excel-Dokumenten

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
62	Reports erstellen (BCF 2.x)	Erstellen eines BCF Fehlerreports auf der Plattform
63	BCF-Reports mit Modellelementen verknüpfen	Verlinkung BCF Report mit Modellelementen
66	Filtern und zusammenfassen	Auswählen und zur Fehlerbehebung durch Verantwortliche zusammenfassen
67	Kollaborativer Fehlerbehebungs-Workflow	Zusammengefasste oder einzelne BCF-Reports in einen Workflow zur Fehlerbehebung einstellen, siehe auch Qualitätssicherung
68	TR Transmittal	Formularbasierter Standard-Workflow, z.B. vordefinierte Mitteilungstypen (zur Freigabe, zur Ausführung, zur Information, zum Review, zur Ausschreibung)
82	Eingangshinweis	Systemmeldung, dass neue Nachrichten in der Projektplattform vorhanden sind
85	Kommunikationsübersicht	Kommunikationsübersicht zeigt, welcher Empfänger die Nachricht geöffnet, gelesen oder Anhänge heruntergeladen hat, z.B. in einer Liste oder einem Dashboard
86	Postausgangs- / Posteingangsbereich	Protokoll und Liste von gesendeter und empfangener Kommunikation
91	Rollen und Rechte	Administrationsrechte für unterschiedliche Bereiche und auf mehreren Ebenen definierbar, z.B. Nutzer, Workflows, Zugriffsrechte, Zusatzdienste

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
96	Projektvorlagen	Multiprojektfähigkeit: Neue Projekte lassen sich auf der Basis alter Projekte anlegen, eigene Nutzerverwaltung je Projekt, modifizierbare Metadatenstruktur je Projekt
98	Teilmodelle kombiniert anzeigen	Visuelle Kombination von Teilmodellen aus unterschiedlichen Modelldateien (engl.: Federated View)
101	Topologien: Räumliche Modellstruktur	z.B. Hierarchiebaum: Liegenschaft/Gebäude/Geschoss/Raum/Objekt
102	Topologien: Modellelement-Typen und Instanzen	Elementtyp/Objekte des Typs
109	Modellelemente auswählen: Hierarchieknoten bzw. Strukturelement, manuelle Auswahl	Auswahl eines oder mehrerer Modellelemente in einer Topologiedarstellung, z.B. durch Auswahl eines Knotens ("alle Wände")
110	Modellelemente auswählen: Filterung	Filterung nach Name/Wert-Paaren Kombination mehrerer Filter durch boolesche Operationen
112	Modell-Schnitte: freie Schnittebene im Raum	Schnittebene frei definieren
113	Modell-Schnitte: mehrere Schnittebenen gleichzeitig	Kombination mehrerer Schnittebenen
129	Prüfprozesse: Ergebnisse aus Prüfprozessen im BIM-Viewer anzeigen und prüfen	Fehlermeldungen im BCF-Format (z.B. aus der Kollisionsprüfung) werden im Viewer angezeigt. Automatische Einstellung der Sicht (Kameraposition, ausgeblendete Elemente) gemäß BC-Information
142	Dokumenten- und 2D-Zeichnungsformate: DWG/DXF anzeigen	Anzeige 2D Grafik in Viewer (Browser, App) Zusätzlich Annotation (Text, Markups)

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
I43	Dokumenten- und 2D-Zeichnungsformate: PDF anzeigen	Anzeige 2D Grafik in Viewer (Browser, App)
I44	Dokumenten- und 2D-Zeichnungsformate: PDF Markup	Annotation (Text, Markups)
I45	Dokumenten- und 2D-Zeichnungsformate: Excel/Word anzeigen	Browser-basierte Online-Anzeige
I49	Lieferqualität: Dateiformat	Dateiformatprüfung bei Lieferung (IFC, DWG, PDF, etc.) wie in Projektkonfiguration voreingestellt
I50	Lieferqualität: Informationscontainer mit Metadaten klassifizieren	Bei Lieferung Angabe der Metadaten
I51	Möglichkeit zur Überprüfung von Lieferterminen	Überfällige Lieferungen können (z.B. durch vordefinierte Abfragen) aufgelistet werden
I52	Modellprüfung: Koordinations-Workflow	Starten eines Workflows zur Prüfung von Koordinationsmodellen
I52	Filterkriterien: Workflows	Metadaten von Workflows können als Filterkriterium herangezogen werden
I66	Protokollierung	Rechtssichere Aufzeichnung der Lieferung bzw. des Downloads im eigenen Unternehmensbereich. Dies kann ggfs. durch rollenspezifische Rechte weiter eingeschränkt werden
I67	Prozessverfolgung	Protokollierung von Prozessschritten

DIN SPEC	CDE-Funktion	Beschreibung
168	Liefertermin, Prozessfortschritt, Mail Beantwortung	Überwachung von fälligen Prozessen und Lieferungen, Überwachung von überfälliger Kommunikation
170	Warnhinweise	Benachrichtigung bei Eintreten von Fälligkeiten
173	Programmierschnittstelle (API): APIs für Zugriffe auf CDE Funktionen and data	REST, API Toolkit
174	OpenAPI	Spezifikation von Webschnittstellen
179	Redundanz betriebskritische Ver- und Entsorgungsleitungen	Notstromversorgung, Kühlung
180	Sicherer Standort	Wird je nach Projektstandort, d. H. EU-Mitgliedstaat, als sicher angesehen
190	Data Security Standards	
199	Hochverfügbarkeit: 7x24	Verlässliche / verpflichtende Angabe über Mindestverfügbarkeit (z.B. Prozent im Jahresdurchschnitt). Wartungstermine und planmäßige Abschaltungen
200	Penetrationstests	Penetrationstests
205	Backup & Recovery	Standards: Sicherer Cloud-Speicher und vollständige Sicherung. Informationen werden gemäß ISO-27001 verwaltet

BIM basiert auf erfolgreichem Datenmanagement: das Bereitstellen, Verteilen, Verknüpfen und Aktualisieren von Informationen und Daten aller Art ist Kern eines BIM-Projektes. Das Ganze erfordert ein CDE als zentrale digitale Kollaborationsplattform und Single Source of Truth zur Koordination und Projektsteuerung. PAVE ist eine BIM Level 2 konforme CDE nach ISO EN DIN I9650.

Unsere BIM Viewer, BCF Viewer, BCF Server sowie das Issue Management sind integrierte Module in PAVE und garantieren eine reibungslose Kommunikation und Abwicklung des BIM-Projektes.

Haben Sie Fragen?

**ONLINE DEMO
VEREINBAREN**

