Raumbuchdaten bereitstellen

Die Ablage in der Dokumentation folgt einer festen Struktur. Dokumente werden in Dokumentenmappen, Pläne in Indizes von Planmappen abgelegt. Kodierte Pläne können in der Dokumentationsstruktur automatisch einsortiert werden.

Alle CAD-Grundrisspläne müssen durch die Ersteller/fbT vor dem Erstellen des Raumbuches im PM-System auf ihre Richtigkeit geprüft und erst danach für die Generierung der Räume zugelassen werden.

Im Zuge der Verknüpfung des CAD-Grundrisses mit der Ebene in der FM-Sicht findet eine Prüfung statt. Folgende Punkte werden überprüft:

- Das Geschosspolygon auf dem vorgesehenen Layer 0_GESCHOSSPOLYGON muss genau einen Text mit der Geschoss-ID auf dem gleichen Layer beinhalten. Dabei ist der Einfügepunkt des Textes (Position) maßgebend. Der zugehörige Geschoss-ID-Text darf sich nicht innerhalb eines Abzugspolygons für das Geschoss befinden.
- Die definierten Layer für Raumpolygone (0_RAUMPOLYGON) und Raumstempel (050_RAUMSTEMPEL) müssen in der Zeichnung enthalten sein.
- Jedes Raumpolygon auf dem vorgesehenen Layer 0_RAUMPOLYGON muss genau einen Text mit der Raum-ID auf dem gleichen Layer beinhalten. Dabei ist der Einfügepunkt des Textes (Position) maßgebend. Der zugehörige Raum-ID-Text darf sich nicht innerhalb eines Abzugspolygons für den Raum befinden.
- Raumpolygone und Abzugspolygone müssen geschlossen sein, d.h. die Polygon-Eigenschaft geschlossen muss gesetzt sein oder Anfangs- und Endpunkt sind gleich. Ferner dürfen die Polygone nicht degeneriert sein (Punkte bzw. Linien). -> Hier wurde eine Option zum automatischen Schließen von offenen Polygonen eingeführt, so dass nur noch degenerierte Polygone zum Fehler führen (Option FM_ROOM_PLINE_AUTOCLOSE=1). Bei Bedarf kann diese Option wieder ausgeschaltet werden (FM_ROOM_PLINE_AUTOCLOSE=0).
- Für jede Raum-ID existiert genau ein Raumstempel (Blockname beginnend mit der Zeichenfolge Raumstempel) in der Zeichnung, dessen Attribut ID als Wert die Raum-ID enthält. Die Raumstempel müssen dabei auf dem Layer 050_RAUMSTEMPEL platziert sein.
- Es muss mindestens ein Raum in der Zeichnung enthalten sein.
- Prüfung des im Raumstempel voreingetragenen NGF-Flächenwerts mit dem berechnetem Wert aus dem Raumpolygon und ggf. Abzugspolygonen (bei Abweichung: Fehlereskalation).
 Eingestellt ist eine zulässige Abweichung von 0,00m².
- Prüfung der Tür-, Fenster und Oberlicht-Stempel bzgl. des Attributs ID, das eine in der Zeichnung vorhandene Raum-ID beinhalten muss.
- Positionierung der Stempel (Blocknamen beginnend mit Fensterstempel, Türstempel, Oberlichtstempel) auf entsprechenden Layern (z.B. 300_TUER_TXT, 300_FENSTER_TXT, ...)
- Für Attribute mit Gleitpunktzahl-Werten erfolgt eine Überprüfung des Dezimaltrennzeichens. Es wird für diese eine automatische Korrektur (Punkt -> Komma) vorgenommen.

- Es werden die zulässigen Layer geprüft. Fehlt ein Layer, der per Konfiguration vorgegeben ist, wird das als Fehler angezeigt (Plausibilitätsprüfung).
- Werden weitere Layer verwendet, die nicht per Konfiguration vorgegeben wurden, wird eine Warnung in das Protokoll aufgenommen.
- Für bestimmte Layer erfolgt eine Prüfung auf Verwendung/Belegung. Sind diese Layer unbelegt, wird
- ein Hinweis im Prüfprotokoll generiert. Für die in der Konfiguration aufgelisteten Vorgabe-Layer kann eine Farbnummer eingetragen werden, die bei den Layereigenschaften gesetzt sein muss.

Die Regeln zur Prüfung sind in einer Export-Konfiguration für den AutoCAD-Konverter definiert. Die Export-Konfiguration wird zusammen mit der CAD-Datei auf dem CAD-Prüfungsrechner zur Verfügung gestellt.

1.1. Pläne hochladen

• Zum Hochladen von Plänen die Dokumentation öffnen.



In der Dokumentation den obersten Knoten "Dokumentation" markieren.



Aktion zum Hochladen von Dokumenten starten

Projekte Dokumente F	M Bauteile E-Mails	Organizer Suche	Upload
Tojekte bokumente T	in Dauteire L-mails	organizer ouone	opioad

Die hochzuladenden Dateien via Drag&Drop in den dafür vorgesehenen Bereich des Importformulars ziehen.

📑 Dokumentation		÷
10 11		
🙀 Dokumente importieren		
Hinweis: Um eine Datei zu kodiere	n, wählen Sie den entsprechenden Kontextmenüeintrag. (rechte Maustaste)	Dateien auswählen
# Dateiname		Dateigröße
1 G0015333-01-01_54_01_300-	_GRSEG_000	2.4 MB
	Zip-Archive auf Plan Team-SPACE entpacken	
Indexstand vom	28.03.2018	
Vorgänger-Index-Status	Gesperrt 🔽 Archiv Versteckt Bestand	

• Soll die Kodierung der Pläne angepasst werden, mit der rechten Maustaste (RMT) das Kontextmenü und wählen den Punkt "Einstellen der Plankodierung" öffnen.



Nun wird die Kodierungshilfe geöffnet, in der die für die Kodierung anzugebenden Werte auswählt werden können.

🐞 Einstellen der Kodierung	
IS-Objektnummer	G0015333-01:LfULG/BfULNossenVerwalt.Hau
Geschossreihenfolge	-02:02
Leistungsphase/Planstand	54:Ausführungsplanung AFU
Fachplaner	01:Architekt / Gebäudeplanung
Beplante Kostengruppe nach DIN 276 und KKE	300-:Bauwerk - Baukonstruktionen
Planart	GRS:Grundriss / Ebene
Ebene	O1:1. Obergeschoss
Plannummer	
Index	
Layoutbezeichnung	
✓ ОК	X Abbrechen

• Wenn alle Pläne kodiert sind, die Aktion "Prüfen" starten. Sollte die Prüfung keine Fehler ergeben, die Dateien mit "Importieren" hochladen.

nehmen	
	Prüfen Importieren

 Nach dem Import können weitere Schritte durchführt werden oder der Dialog geschlossen werden.

📴 Frage
Die Dateien stehen jetzt in der Zwischenablage zur Verfügung. Was möchten Sie als nächstes tun?
O Dokumente verteilen
 Weitere Dateien hochladen
Zwischenablage anzeigen
✓ OK Schließen

• Die Pläne werden nun entsprechend ihrer Kodierung den Ablagestrukturen zugeordnet. Fehlende Planmappen und Indizes werden automatisch angelegt.



1.2. Geschosse erstellen und Pläne verknüpfen

Nun müssen die Pläne mit den Geschossen verknüpft werden. Zu diesem Zweck müssen die Pläne in der Zwischenablage liegen. Beim Hochladen der Pläne werden diese automatisch in die Zwischenablage übernommen, können aber auch nachträglich in diese abgelegt werden. Dazu den entsprechenden Plan in der Tabelle *CAD-Dokumente* beim zugehörigen Index markieren und die Aktion zur Übernahme in die Zwischenablage wählen.



In die FM-Sicht wechseln.



Im Baum auf der linken Seite den obersten Eintrag (FM Name des Projektes) markieren und auf der rechten Seite die Aktion zum Anpassen der Einstellungen aufrufen.



Hier das Einblenden von Bau-/ Anlagenteile aktivieren.

Im B	aum positionierte(s)
	Bau-/Anlagenteile einblenden
	Bau-/Anlagenteile einblenden nach Kategorien getrennt
	Baumängel/Technische Mängel einblenden
	Baumängel/Technische Mängel einblenden nach Mangelarten getrennt
Eins	tellungen Zeitfenster
von	01.01.2018
his	31.12.2018

Sofern noch Gebäude oder Baukörper angelegt werden müssen, diese nun anlegen:



Die Gebäude benennen, dabei auf die korrekte Kategorie achten. Gebäude müssen die Kategorie "Gebäude" erhalten und Baukörper die Kategorie "Baukörper".

Eigenschaften setzen:		
Kategorie	Gebäude 🗸	
Gebäude/Baukörper*	Nossen Verwalt. Haus 3	(max. 255 Zeichen)
Objektnummer*	G0004271	(max. 255 Zeichen)

Nun im Gebäude, bzw. Baukörper ein Geschoss anlegen.

🔒 Nos	sen \	/erw	alt. F	laus	3			
🖆	4	88		€		2	内	

Bezeichnung des Geschosses wählen.

ڬ Neues (Geschoss anlegen
Eigenscha	iften setzen:
Geschoss	Erdgeschoss
	🗲 Zurück 🕞 Weiter 🖌 Anlegen 🗶 Abbrechen

Am Geschoss die Aktion zum Einfügen aus der Zwischenablage aufrufen.



Die einzufügenden CAD-Dokumente markieren (anhaken) und die Aktion ausführen.

= 🖬	Dok	umer	nte aus Zwischena	blage (1)					
	Nr.	Info	Name	Dateigröße	Änderungsdatum	Bearbeiter	Freigabestatus	Letzte Fre	eigabe
≫	Keir	n Filter	angewendet						
	1		G0015333-01- 01_54_01_300G	2,44 MB	15.02.2018 16:02	AdminPlanNet01	-	-	
Aktione	n für	gewäł	nite: 🗙					8	1 🔝
Zwis	schen	ablag	e nach dem Einfüge	n leeren					
								🗸 Ausfü	hren

1.3. Räume und Bauteile generieren

Um die in dem verknüpften CAD-Dokument enthalten Raum- und Bauteildaten auszulesen, am Geschoss die folgende Aktion starten:

	Erdg	jesch	ioss									
P	٥	4	88	5	L	P			Þ	*	*	E
Оп												
Gebä	ude/Ba	auköro	er				1	lossei	n Verv	alt. H	aus 3	

Alle anzulegenden Bestandteile markieren und Formular absenden.

Generieren vo	on Räumen aus CAD						
CAD-Dokument	G0015333-01-01_54_01_300GRSEG_0001_00.dwg						
	✓ Voransichten erstellen						
	 Bauteile importieren (falls vorhanden) 						
SVG-Einstellungen							
	✓ SVG-Datei erstellen						
SVG-Design	wwbau-pts						
PDF-Einstellung	yen						
	✓ PDF-Datei erstellen						
Format	A4 ~						
	Hochformat						
 Image: A start of the start of	Absenden X Abbrechen						

Für die Generierung der Raumdaten stehen verschiedene zusätzliche Optionen zur Verfügung:

- Voransichten erstellen Für jeden Raum wird ein Vorschaubild generiert
- Bauteile importieren Zusätzlich zu Räumen werden auch Bauteile importiert (falls vorhanden und zugeordnet)
- SVG-Datei erstellen Für jede DWG-Datei wird in eine SVG-Datei zur Visualisierung erstellt und parallel zu der dwg-Datei abgelegt, wodurch eine grafische Ausgabe allen Benutzern (ohne CAD-System/-Viewer) zur Verfügung steht. Verwendet wird das SVG-Design wwbau-pts, welche die optimale Unterstützung im Zusammenspiel mit dem PTS bietet.
- PDF-Datei erstellen Die DWG-Datei wird zusätzlich als PDF-Datei bereitgestellt und parallel abgelegt.

Anschließend wird automatisch ein Auftrag zur Generierung der Räume und Bauteile an die Projektplattform gesendet, der nach Fertigstellung die Objekte selbständig anlegt. Über den Erfolg der Generierung wird man über eine E-Mail informiert.



Bei Fehlern in der dwg-Datei, wird das Ergebnis ermittelt und die Protokolldatei wird parallel zur dwg-Datei automatisch abgelegt.

Dokumentation / 4. Planung / 4.4 AFU-Planung / 4.4.2 Planunterlagen / Berechnungen / LV / 01 Architekt / Gebäudeplanung / 01							
G0000002-01-02_64_01_300GRSG0002 [00]							
🖆 🖏 ங 🗃 🖆 🛅 🎬 🖉 ங 🤜 🎒 🗙							
Galerie / Voransichten							
CAD-Dokumente (3) E Fachsicht (4) Frotokoll (1)							
Nr. Info Name	Dateigröße						
🌫 Kein Filter angewendet							
1 Image: G0000002-01-02_64_01_300GRSG0002_00.protocol_2017-04- 06_105004 0,59 KB							
Aktionen für gewählte: 📸 🖏 🖏 📭 👼 🗐							

Das Ergebnis der Prüfung wird optional per Mail an den Ersteller der dwg-Datei übermittelt. Nachfolgend ist ein E-Mail-Beispiel für die erfolgreiche Übernahme dargestellt.

Von WWBAdmin (wwb) <n< th=""><th>Austerprojekt.pm.sib@wwbau.de> 🖄</th><th>😪 Antworten 🕥 Weiterleiten 🥞 Archivieren 🧧 Junk 🔞 Löschen</th></n<>	Austerprojekt.pm.sib@wwbau.de> 🖄	😪 Antworten 🕥 Weiterleiten 🥞 Archivieren 🧧 Junk 🔞 Löschen
Betreff [Musterprojekt SIB] (AD-Datenübernahme erfolgreich	
Antwort an Musterprojekt.pm.sib@	Dwwbau.de 💁 , Musterprojekt, pm. sib@wwbau.de 🛂	
An Mich <pts.admin@ww< th=""><th>/bau.de>🐼</th><th></th></pts.admin@ww<>	/bau.de>🐼	
1111111 X 2222 Musterpro	ojekt SIB KBM / GBM V2	
Sehr geehrter Herr WWBAc	Imin,	
Aus der an der Etage hinterl Es wurde ein Protokoll erste	egten CAD-Datei 'G0000002-01-02_64_01_ ellt, welches Sie im Anhang dieser E-Mail fin	300GRSG0002_00.dwg' wurden Raumdaten übernommen. den.
Mit freundlichen Grüßen WWBAdmin		
Sie erhalten Information i	über Etage: 02 Erdgeschoss	
Standort:	Justizvollzugsanstalt Bautzen Haus 1 / Justizvollzu	igsanstalt Bautzen Haus 1 [Planung]
Etage:	02 Erdgeschoss	
1		
- G0000002-01-02_64_01_300GRS	30002_00.protocol_2017-04-06_110257.txt	
rüfungsprotokoll für di	e Übernahme von Raum- und Bauteild	aten aus CAD

Datei			:	G0000002-01-02_64_01_300GRSG0002_00.dwg
Datum			:	06.04.2017 11:02:19
Ergebnis			:	erfolgreich
Übernommene	Räume		:	30
Zusätzliche	Layer	enthalten	:	nein

*Die Verwendung der folgenden Layer sollte geprüft werden, da sie keine Elemente beinhalten:

0_GESCHOSSPOLYGON_ABZUG (Auf dem Layer sind die Abzugsflächen für das Geschossflächenpolygon zu zeichnen.)

Nachfolgend ist ein E-Mail-Beispiel für eine Zurückweisung auf Grund von Fehlern in der CAD-Datei dargestellt.

Diese Fehler sind zu beheben und die dwg-Datei ist erneut hochzuladen.

Von WWBAdmin2 (wwb) Betreff [Musterprojekt SIB Antwort an Musterprojekt.pm.si An Andreas.Budach@w	<musterprojekt.pm.sib@wwbau.de> 22</musterprojekt.pm.sib@wwbau.de>
1111111 X 2222 Muster	projekt SIB KBM / GBM V2
Sehr geehrter Herr WWB	Admin2,
Die an der Etage hinterleg Raum- und/oder Bauteilda Es wurde ein Fehlerprotol	te CAD-Datei '60000002-01-01_64_01_300GRSG0001_00.dwg' konnte nicht für die Übernahme von ten herangezogen werden. coll erstellt, welches Sie im Anhang dieser E-Mail finden.
Mit freundlichen Grüßen WWBAdmin2	
Sie erhalten Information	1 über Etage: 01 1.Untergeschoss
Standort:	Justizvollzugsanstalt Bautzen Haus 1 / Justizvollzugsanstalt Bautzen Haus 1 [Planung]
Etage:	01 1.Untergeschoss
Prüfungsprotokoll fü	r die Übernahme von Raum- und Bauteildaten aus CAD
Datei	: G0000002-01-01_64_01_300GRSG0001_00.dwg
Datum Ergebnis	: 07.04.2017 12:19:11 : FEHLERHAFT - Bitte Fehler korrigieren!
Anzahl der Fehler	: 75
Zusätzliche Layer en	thalten : ja (13)
Teilprüfungen mit Fe	hlern:
*Prüfung "Pflichtlay	er gemäß Vorlagezeichnung"
Ergebnis: 71 Fehler	
Folgende Layer sind 001_PLANKOPF_KG300 020_RASTER 030_BEM_100 030_BEM_HOPHPN	nicht in der Zeichnung enthalten. Layer bitte in Datei einfügen und verwenden!

Wurde bei der Prüfung der dwg-Datei kein Fehler erkannt, werden nun Räume sowie Fenster Oberlichte und Türen aus der dwg-Datei ausgelesen und in das PM-System übernommen. Die STEP-Datei und das Protokoll werden automatisch in das PM-System übernommen.

Tipp: Sind Räume und Bauteile nicht sofort nach dem Einlesen im System zu sehen hilft der Aktualisieren-Button, oder das Wechseln in einem andern Manager (FM-Manager > Dokumente > FM-Manager)-

1.4. Räume und Bauteile bearbeiten

 Flächen, Türen / Fenster/ OL und Bezeichnungen wurden aus den Stempeln zu den einzelnen Räumen übernommen. Fehlende Informationen zu Räumen und Bauteilen müssen nachträglich erfasst werden. Dazu muss im Strukturbaum das Objekt (Raum) auswählt sein

Einzelne Ergänzungen in Räumen/ Bauteilen:

🖃 💼 G0015333	TEST2 LfLUG Nossen, Büro- und Verwaltung Haus 3 + Kantine / G001533	3 / Erdgeschoss (42) / 001, 016		
🗉 📻 G0015333-01	001, 016			
重 📻 G0015333-01	🖆 🚺 🗈 🗄 🖄 🖏 🚳 📑 🚰 🥪 🤞	👌 👪 😫 🎒 🗙		
📧 🚘 1.Obergeschoss (43)				
📧 🗮 2. Obergschoss (37)	Gebäude/Baukörper	LfLUG Nossen, Büro- und Ve		
重 🚘 3. Obergeschoss (2)	Geschoss	Erdgeschoss		
🖃 \sub Erdgeschoss (42)	Eigenschaften			
🖃 💭 001, 016	Raum-ID	001		
🖃 😝 Baukonstruktion / Weitere Raumm	Bezeichnung	016		
001.F1 Fenster: Drehfenster,	Nutzung nach DIN 277	-		
🗄 \Lambda 001.T1 Türen und Tore: Dref	Bemerkungen	-		
• 002, 017	Status	-		
± 003, 018	Notizen			
± 004, 019	Notizon			
± 🗾 005, 020	Flächenangaben	-		
🗄 🗾 006, 021	Netto-Raumfläche NRF [m²]	18,06		
🗄 🗾 007, 027	Bodenbelagfläche [m²]	-		
(±) 008, 022				

• Die Nutzung nach DIN 277 ist auszuwählen.

Aktualisiere Eigensch	aften	_
Raum-ID*	001 (max	. 255 Zeichen)
Bezeichnung*	014 (max	. 255 Zeichen)
Nutzung nach DIN 277*		
Bemerkungen	NUF 2 Wünzerbeit NUF 2 Büroarbeit NUF 3 Produktion, Hand- und Maschinenarbeit, Forschung und Entwic NUF 4 Lagern, Verteilen und Verkaufen NUF 5 Bildung, Unterricht und Kultur NUF 6 Heilen und Pflegen NUF 7 Sonstige Nutzungen TF Technikfläche VF Verkehrsfläche	klung chen) 🔍
_	Ändern X Abbrecher	ı

• Einzelne Ergänzungen zu Türen, Fenster, Oberlichte sind unter den Registerkarten unter Eigenschaften vorzunehmen

± 🗾 004, 019		Figen	schaften			
المراجع الم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم المراجع المراجع الم المراجع المراجع المراجمع المراجع المراجع الم		Ligen				
1006, 021	:	Abme	essungen Tür (6) / Esschläge (2) 🔹 Beschreit	bung Tür (12) 🏼 💆 Planung und Berei		
🗄 🗾 007, 027	Nr	Info	Name	Wert		
E 🚺 008, 022						
🖃 \leftrightarrow Baukonstruktion / Weitere Raumm	÷	Ke	ein Filter angewendet			
008.T1 Türen und Tore: Dret	1	4	TS.LICHTE HÖHE [m]	2,26		
1009, 024	2	4	TS.LICHTE BREITE [m]	1,01		
± 🗾 010, 025	3	4	TS.SCHEITELHÖHE [m]	-		
11,028	4	4	TS.LICHTE BREITE Öffnungsflügel [m]	-		
🛨 🗾 012, F.0.s	5	4	TS.LICHTE HÖHE Öffnungsflügel [m]	-		
13, F.O.s	6	4	TS.SCHEITELHÖHE Öffnungsflügel [m]	-		
	Aktic	onen fü	r alle			
9.10.02 07.01.19 © 1999 - 2019, WeltWeltBau GmbH - <u>Kurzanleitung</u> Für die Inhalte der eingestellten Dateien sind die jeweiligen Projektbeteiligten verantwortlich. v-d393v / Context: pm-sib-test / DB: TEST_Extern / 3012						

Die Registerkarten sind nacheinander mit Daten zu befüllen

Attribute ändern	Fonstar/Obadiebt	stor/OLN =
Hersteller		(Text)
Hersteller Glas		(Text)
Produkt/Typ		(Text)
Lieferant		(Text)
	✓ OK	_

Mehrfachbearbeitung von Räumen/ Bauteilen:

Haben mehrere Objekte die gleichen Eigenschaften, können diese mit Mehrfachauswahl ergänzt werden.

Dazu zunächst alle anzupassenden Objekte markieren (anhaken)

	🚯 Weitere Eigenschaften (3) 🗾 Räume (37) 🗉 Fachsicht (15) 🔋 Protokoll (3) 🕑 CAD-Dokumente (4)								
Ш		Nr.	Info	Raum-ID	Bezeichnung	Netto-Raumfläche NRF [m²]	Nutzung nach DIN 277	Ak	
	≫	Kein	Filter	angewendet					
		6		019	WC-H	6,96	-	ź	
		7		024	002	7,15	-	ź	
		8	۵	021	WC-D	7,41		ż	
		9		035	029	14,77	-	ż	
		10		031	033	14,83	-	ż	
		11		012	025	14,85	•	ź	
		12		032	032	14,89	-	ź	
	Aktionen für gewählte: 🔐 🗊 🖄 🖏 X 🤣								

• Hier die anzupassenden Attribute markieren und die entsprechenden Werte auswählen oder diese eintragen

😭 Eigenschaften 🔛 Ab	messungen 👩 Beschreibung 🔒 Konstruktive Merkmale	Technische	Merkmale			
Bezeichnung*		(max. 255 Zei	ichen)			
Nutzung nach DIN 277*	NU IE 4 Webser und Aufenthels					
NUF 1 Wohnen und Aufenthalt NUF 2 Büroarbeit NUF 2 Büroarbeit NUF 3 Produktion, Hand- und Maschinenarbeit, Forschung und Entwicklung NUF 4 Büroarbeit NUF 5 Bidung, Unterricht und Kultur NUF 5 Bidung, Unterricht und Kultur NUF 6 Förschungen NUF 7 Sonstige Nutzungen TF Techniktlache VF Verkehrsflache						
 ✓ 	OK X Abbr	rechen				

Attribute ändern	
🖆 Eigenschaften 🔛 A	bmessungen 📴 Beschreibung 🖡 Konstruktive Merkmale 🔯 Technische Merkmale
Bezeichnung*	(max. 255 Zeichen)
Nutzung nach DIN 277	NUF 2 Būroarbeit
Bemerkungen	(max. 4000 Zeichen)
~	OK ★ Abbrechen

🔹 w	🚯 Weitere Eigenschaften (3) 💭 Räume (37) 🔳 Fachsicht (15) 📳 Protokoll (3) 💽 CAD-Dokumente (4)							
	Nr.	Info	Raum-ID	Bezeichnung	Netto-Raumfläche NRF [m²]	Nutzung nach DIN 277		
⇒	Sein Filter angewendet							
	8		021	WC-D	7,41	-		
	9		035	029	14,77	NUF 2 Büroarbeit		
	10		031	033	14,83	NUF 2 Büroarbeit		
	11		012	025	14,85	NUF 2 Büroarbeit		
	12		032	032	14,89	NUF 2 Büroarbeit		
	13		005	018	14,96			
	14		002	015	15.01			

Weitere Bauteile im PlanTeam-SPACE erfassen

• Bei Räumen können nun weitere Bauteile wie Bodenbeläge, Deckenoberflächen und Innenwandoberflächen erfasst werden.

ſ		001,	016											
	P	٥	Ē	88	Þ	*	0	4	P	 Ø	ð	81	9	×
	Оп													

Die Bauteile werden ausschließlich über einen Bauteilkatalog ausgewählt

😥 Bauteil anlegen							
Eigenschaften setzen:							
	Kategorie						
	Тур						
	Artikel-Nr.*						
	Bauteil-Nr.*	(max. 64 Zeichen)					
	Bezeichnung*	(max. 64 Zeichen)					

Hier den gewünschten Eintrag auswählen.



Anschließend fehlende Attribute ergänzen.

🔗 Bauteil anlegen							
Eigenschaften setzen:							
Kategorie	Deckenoberflächen						
Тур							
Artikel-Nr.*	D01 📀						
Bauteil-Nr.*	001 (max. 64 Zeichen)						
Bezeichnung*	Anstrich (max. 64 Zeichen)						
Beschreibung	(max. 4000 Zeichen)						
Kostengruppe	353						
Maßzahl	1,00						
Maßeinheit	Gesamtfl. [m²]						
	← Zurück → Weiter ✓ Anlegen X Abbrechen						

- Die Bauteil-Nr. bezieht sich auf mehrere Oberflächen der gleichen Kategorie in einem Raum. Diese werden beginnend mit 001 fortlaufend durchnummeriert.
- Zusätzliche Eigenschaften die Pflicht-Attribute sind, werden durch einen Stern (*) gekennzeichnet und müssen angegeben werden.

🤣 Bauteil anlegen								
Zusätzliche Eigenschaften setzen:								
Oberflächeneigensch	Planung und Bereitstellung							
Farbe		(Text)						
Ober- / Belagfläche [m²]*	24	(Gleitpunktzahl)						
Material		(Text)						
Konstruktion		(Text)						
Beständigkeit		(Text)						
Nassabriebbeständigkeit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·] (Text)						
-	- Zurück Anlegen	X Abbrechen						

 Nachträglich können die Eigenschaften eines Bauteils über die folgende Aktion angepasst werden:



• Alle weiteren Eigenschaften können über die Aktionen für alle (im Fuß der Tabellen) angepasst werden.

Eigenschaften							
<u>المع</u>	Oberflächeneigenschaften (6) Ug Planung und Bereitstellung (4)						
Nr.	Info	Name	Wert				
₩.	🔝 Kein Filter angewendet						
1	4	Farbe	-				
2	A)	Ober- / Belagfläche [m²]*	24,00				
3	4	Material	-				
4	4	Konstruktion	-				
5	4	Beständigkeit	-				
6	4	Nassabriebbeständigkeit	-				
Aktionen für alle 📷							