

**Ermitteln und Bereitstellen von Mengen für LCC/LCA-Anwendungen eines Neubau- oder Sanierungsprojektes aus einem bauphysikalischen 3D-Gebäudemodell, z. B. für Lebenszykluskosten-Berechnungen oder zum Erstellen von Ökobilanzen.**

16	415/01.001.001.DE01	1	1	10	10	0	10	100	100	95,56271
17	416/01.001.002.DE01	1	1	10	10	0	10	100	100	95,56271
18	417/01.001.002.IW01	1	1	2,75	2,75	0	2,388989	7,5625	5,755805	7,22693
19	418/01.001.002.AW01	1	0	2,75	2,75	0	2,335294	7,5625	6,20256	7,22693
20	419/01.001.002.AF02	2	0	1,61	1,61	0	1,61	5,1842	5,1842	4,954162
21	420/01.001.002.AW05	1	0	2,75	2,75	2,8658	2,335294	4,6967	3,33676	1,622494
22	421/01.001.002.AF03	2	0	1,61	1,61	0	1,61	5,1842	5,1842	4,954162
23	422/01.001.002.AW06	1	0	2,75	2,75	0	2,335294	4,6967	3,33676	1,622494
24	423/01.001.002.DE01	1	0	10	10	0	100	100	100	95,56271
25	424/02.001.001.CA01	1	1	10	10	0	100	100	100	95,56271
26	425/02.001.001.IW01	1	1	2,75	2,75	0	2,388989	7,5625	5,634726	7,22693
27	426/02.001.001.AW01	1	0	2,75	2,75	0	2,335294	7,5625	6,072084	7,22693
28	427/02.001.001.AF01	2	0	1,41	1,41	0	1,41	3,9762	3,9762	3,799764
29	428/02.001.001.AW05	1	0	2,75	2,75	2,5098	2,335294	5,0527	3,562284	2,318697
30	429/02.001.001.AW02	1	0	2,75	2,75	0	2,335294	7,5625	6,072084	7,22693
31	430/02.001.001.DE01	1	1	10	10	0	100	100	100	95,56271
32	431/02.001.002.DE01	1	1	5	5	0	5	25	25	23,89068
33	432/02.001.002.IW01	1	1	2,75	2,75	0	2,388989	7,5625	5,634726	7,22693
34	433/02.001.002.AF03	2	0	1,61	1,61	0	1,61	5,1842	5,1842	4,954162
35	434/02.001.002.AW01	1	0	2,75	2,75	2,8658	2,335294	4,6967	3,206284	1,622494
36	435/02.001.002.AF01	2	0	1,61	1,61	0	1,61	5,1842	5,1842	4,954162
37	436/02.001.002.AW05	1	0	2,75	2,75	2,8658	2,335294	4,6967	3,206284	1,622494
38	437/02.001.002.IW01	1	1	2,75	2,75	0	2,388989	7,5625	5,634726	7,22693
39	438/02.001.002.CA01	1	1	5	5	0	5	25	25	23,89068

Bild: Auszug aus einer xls-Datei der ermittelten Mengen. Im bauphysikalischen 3D-Gebäudemodell sind alle Bauteile der Raumschließungen gemäß Bemaßungs-Standard der DIN V 18599 geometrisch aufbereitet und mit Baustoff-Kennwerten und weiteren Daten zu einem universellen Mengengerüst für LCC- und LCA-Anwendungen verknüpft. Anschließend Workflows können damit vereinfacht werden.

### Benötigte Grundlagen:

- Beschreibung aller Bauteilkonstruktionen inkl. Schichtaufbau (freies Dokument),
- 3D-Gebäudedaten inkl. Räume (Schnittstellen-Datei im Standard IFC2x3).

### Leistungen:

- Datenerfassung der Bauteile mit Schichtaufbau,
- Zuordnen von Baustoffe nach DIN 4108-4 (2013),
- Zuordnen von Standard-Kostengliederungsnummern DIN 276 (2. Ebene),
- Zuordnen von Standard-Nutzungsdauern (nach BNB),
- Zuordnen von Standard-Nutzungsprofilen für die Räume nach DIN V 18599,
- Aufbereiten eines bauphysikalischen 3D-Gebäudemodells im Bemaßungsstandard der DIN V 18599,
- näherungsweise Berechnung der Innen-, Mittel- und Außenbemaßung,
- Berechnen der Bauteil-Mengen für LCC-Anwendungen (Flächen, Längen),
- Berechnen der Bauteil- und Baustoff-Mengen für LCA-Anwendungen (Massen in kg)
- Berechnen der Mengen von ca. 30 Gebäude-Kenngrößen, u. a. NGF, BGF, Anstrichflächen, etc.

### Bereitgestellte Daten und Ergebnisse:

- Tabelle Kenngrößen-Mengen (xls und Print),
- Tabelle Bauteil-Mengen LCC (xls und Print),
- Tabelle Bauteil-Mengen LCA (xls und Print),
- Tabelle Räume und 18599-Profile (xls und Print),
- Tabelle Räume inkl. Raumhüllflächen (xls).

Alle Daten und Ergebnisse sind konsistent und logisch verknüpft und erlauben vielseitige Anwendungen.

Anfragen bitte per E-Mail oder über Homepage:

[www.softservice-nachhaltigesbauen.de](http://www.softservice-nachhaltigesbauen.de)

Juni 2013