



Richtlinie zur LV-Erstellung für Bau-/Liefer- und Dienstleistungen

Vor Beginn der Ausschreibung ist vom Bearbeiter eine LV-Gliederung aufzustellen. Diese Gliederung wird in jedem Leistungsverzeichnis mit der "Ordnungszahl" dargestellt und muss den Regelungen nach GAEB90 genügen, sie

- muß aufsteigend sein
- umfaßt maximal 9 Stellen
- besteht [von links nach rechts] aus:
 - o den Stellen der Hierarchiestufen
 - o den Stellen der Positionsnummer
 - o der Stelle des Positionsindexes

Aufgrund der Größe des Flughafens mit seiner Vielzahl von Gebäuden und verschiedenen genutzter Flächen ist es für die FMG unabdingbar, die Definition Z1 = Ort und Z2 = Leistungsbereich einheitlich festzuschreiben.

1. Standard-Struktur der Ordnungszahl (OZ)

Z1	Z1	Z2	Z2	P	P	P	P	I
Ort	LB	Position		Index				

Mit dieser Aufteilung ergeben sich 3 Stufen von Summenbildungen [2 Hierarchiestufen und die Zusammenstellung zur Angebotssumme]. Durch Verwendung der *Freien Summenzeile* [siehe 5.] kann dies erweitert werden auf 4 Stufen der Summenbildungen.

Diese *Standard-OZ-Struktur* ist DA11 konform. D.h. für jedes in dieser Form aufgestellte LV können im Rahmen der Abrechnung die Mengen der Bauleistungen nach REB-VB 23.003 über eine Datenschnittstelle [DA11] importiert und verarbeitet werden.

Z1: 1. Hierarchiestufe: 2-stellig

Für die örtliche Festlegung führt die FMG einen Bauwerks-Katalog, in dem sämtliche Gebäude wie auch alle Flächen / Bereiche hierarchisch geordnet aufgeführt werden.

Beispiel: 100.00 Flughafen München
110.00 Passagierabfertigungsbereich
111.00 Zone Terminal 1
111.02 Abflug / Ankunft A

111.03 Abflug / Ankunft B

Der Ort (die Orte), in dem die Leistungen ausgeführt werden sollen, wird in der Z1-Nummer aufsteigend verschlüsselt:

Z1 = 01 = 111.02 Abflug / Ankunft A

Z1 = 02 = 111.03 Abflug / Ankunft B

Trennung (Aufschlüsselung) nach mehreren Orten (Zonen oder Bauwerks-Nrn.) **nur nach ausdrücklicher Anforderung!**

Werden Leistungen in einem Bereich ausgeschrieben und auf eine genaue Örtlichkeit verzichtet, so wird der nächst höhere gemeinsame Bereich als Ort verschlüsselt:

z. B. Fernmeldearbeiten im Terminal 1

Z1 = 01 = 111.00 Zone Terminal 1

Z2: 2. Hierarchiestufe: 2-stellig

Die auszuschreibenden Leistungen lassen sich in verschiedene "Art der Arbeiten" = Leistungsbereiche aufteilen. Diese Aufteilung richtet sich nach dem vom GAEB (Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen) aufgestelltem und von der FMG erweiterten Katalog (Leistungsbereichs-Katalog, siehe Anhang 1).

Diese Leistungsarten werden aufsteigend in der Z2-Nummer verschlüsselt:

Z2 = 01 = 000 Baustelleneinrichtung

Z2 = 02 = 002 Erdarbeiten

Z2 = 03 = 013 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Z2 = 04 = 900 Stundenlohnarbeiten

Die einmal getroffene Verschlüsselung der Leistungsbereiche ist für jeden Ort (Bereich) beizubehalten.

Beispiel:

Z1	Z2	Leistungsbereich
01	01	000 Baustelleneinrichtung
01	02	002 Erdarbeiten
01	04	900 Stundenlohnarbeiten
02	01	000 Baustelleneinrichtung
02	03	013 Beton- und Stahlbetonarbeiten
02	04	900 Stundenlohnarbeiten

Pos.-Nr.: Positionsnummer 4-stellig

Die Positionsnummern werden je nach Anzahl im Einer-, Fünfer- oder Zehner-Schritt aufsteigend vergeben. Zehner-Schritte sind nach Möglichkeit bevorzugt zu verwenden.

Index: Positionsindex 1-stellig

Darf bei der LV-Erstellung nicht verwendet werden [d.h. bleibt leer]. Ist ein Platzhalter, der bei neuen Leistungspositionen im Rahmen der Nachtragsbearbeitung genutzt werden kann.

2. Erweiterte-Struktur der Ordnungszahl (OZ)

Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	P	P	P	I
Ort	LB	Titel		Position		Index		

Oder

Z1	Z2	Z2	Z3	P	P	P	P	I
Ort	LB	Titel		Position	Index			

Im Rahmen der Regelungen nach GAEB90 wären hier noch weitere Kombinationen denkbar. Jedoch immer nur unter der Voraussetzung, dass die Definition Z1 = Ort und Z2 = Leistungsbereich eingehalten wird.

Mit dieser Aufteilung ergeben sich 4 Stufen von Summenbildungen [3 Hierarchiestufen und die Zusammenstellung zur Angebotssumme]. Durch Verwendung der *Freien Summenzeile* [siehe 5.] kann dies erweitert werden auf 5 Stufen von Summenbildungen.

Diese *Erweiterte-OZ-Struktur* ist **nicht** DA11 konform. D.h. im Rahmen der Abrechnung ist derzeit ein Import der Mengen der Bauleistungen nach REB-VB 23.003 über die Datenschnittstelle DA11 **nicht** möglich.

Diese *Erweiterte-OZ-Struktur* darf derzeit nur bei solchen LV's zur Anwendung kommen, deren Abrechnungen definitiv nicht über DA11 erfolgen sollen bzw. müssen.

3. Gesamtmengen-LV

Diese Sonderform der Ausschreibung hat einzig die Zielsetzung, durch mengenmäßige Zusammenfassung identischer Leistungspositionen – die in unterschiedlichen Orten auszuführen sind – günstigere Preise von den Bietern einholen zu können, als wenn die Ausschreibung in ortsgegliederter Form erfolgt wäre.

Mit der Beauftragung eines Bieters / Auftragnehmers – d.h. nach der Preiseinholung und Vergabe – erfolgt in ARCHITEXT Pallas automatisch eine Überführung des gesplitteten Gesamtmengen-LVs in ein ortsgegliedertes LV [d.h. Gliederung nach der *Standard-OZ-Struktur* oder *Erweiterten-OZ-Struktur*]

In genau dieser Gliederung erfolgt im weiteren dann auch die nachfolgende Bearbeitung [Beauftragung, Nachträge, SAP-Kontierung, Abrechnung, Kostenaufteilung, Wirtschaftsgüter] aller LV's mit ARCHITEXT Pallas.

Voraussetzung:

Die Anwendung eines Gesamtmengen-LV setzt voraus, dass

- a) Leistungspositionen in unterschiedlichen Orten vorliegen
- b) Die zusammenzufassenden Positionen tatsächlich 100% identische Leistungsbeschreibungen haben und denselben Positionstyp bzw. -art besitzen

Zusätzlich sollte bei der Frage, inwieweit im jeweiligen Fall die Anwendung eines Gesamtmengen-LV's wirklich sinnvoll ist, die Anzahl der tatsächlich identischen und damit zusammenfassbaren Positionen im Verhältnis zu der Gesamtzahl der LV-Positionen betrachtet werden.

Handhabung:

Auch hier gilt – wie beim ortsgegliederten LV – die Regel, sich für eine der beiden Gliederungsformen *Standard-OZ-Struktur* oder *Erweiterten-OZ-Struktur* zu entscheiden.

Im Gegensatz zum ortsgegliederten LV erfolgt die Zuordnung der Position / Menge zum Ort jedoch nicht über das Z1, sondern ist vielmehr bei jeder Position durch die Erfassung der jeweiligen Teilmengen und des entsprechenden Ortes vorzunehmen. Die Summe der Teilmengen ergeben die Gesamtmenge der Position, die ausgeschrieben wird und vom Bieter zu bepreisen ist.

Einzusetzende externe AVA-Systeme müssen in der Lage sein, diese Form des Mengensplits bei Positionen erfassen und gemäß den Regelungen für GAEB-Datenaustausch nach GAEB90 exportieren zu können.

Mit der Ausschreibung werden die Bieter [auch über den GAEB90-Export] für jede Position darüber informiert, ob die Gesamtmenge gesplittet ist und welche Teilmengen an welchem Ort zu erbringen sind.

Die Stellen des Z1 in der OZ dienen in einem Gesamtmengen-LV nur als Platzhalter für die tatsächliche Belegung bei der späteren Umwandlung des gesplitteten Gesamtmengen-LVs in ein ortsgegliedertes LV und sind bei der Erstellung eines Gesamtmengen-LV für alle Positionen mit konstant 1 zu belegen.

4. Zusammenfassung Varianten LV-Gliederung

Für beispielhafte Darstellung der möglichen Varianten von LV-Gliederungen inkl. Gesamtmengen-LVs und deren Umwandlung in ortsgegliederte LV's wird auf die Anlage 3 verwiesen.

Bemerkenswert dabei ist der Vergleich der Variante 1b [Standard-OZ-Struktur zzgl. Freie Summenzeile] mit Variante 2 [Erweiterte-OZ-Struktur] in der ortsgegliederten Form:

- Optisch unterscheiden sich die beiden nur dadurch, dass bei Variante 2 gegenüber Variante 1b jeweils eine vorangestellte Titelzeile angezeigt / gedruckt wird.
- Rechnerisch je Position und der Zwischensummen sind beide Varianten identisch
- Als klarer Vorteil der Variante 1b ist jedoch die Konformität zur DA11-Schnittstelle festzuhalten, die bei der Variante 2 fehlt.

5. Freie Summenzeile

In ARCHITEXT Pallas können freie Summenzeilen an jeder Stelle in einem Leistungsverzeichnis eingefügt werden und bilden die Summe der Kosten der vorstehenden LV-Positionen. Die Summe errechnet sich hierbei aus allen Positionen über der Summenzeile bis zur vorstehenden Summenzeile oder bis zum Beginn des Abschnitts. In den freien Summenzeilen kann eine Bezeichnung in der Spalte Kurztext erfasst werden.

Im GAEB-Datenaustausch werden sie als Hinweistexte mit dem vorangestellten Zusatztext „FMG-Sz“ zum Export versehen.

Externe Ausschreibende mit Fremdsystemen können durch das Einfügen von Hinweistexten mit diesem Zusatztext an den gewünschten Stellen im LV erreichen, dass ein anschließender GAEB90-Import in ARCHITEXT Pallas diese Zusatztexte interpretiert und daraus die gewünschten freien Summenzeilen generiert werden.

In Verbindung mit der *Standard-OZ-Struktur* [siehe 1.] kann damit ein LV aufgestellt werden, dass

- dieselben Summenbildungen/-ebenen erstellt, anzeigt und ausdrückt wie bei Anwendung der *Erweiterten-OZ-Struktur* [siehe 2.]
- drüber hinaus aber DA11 konform ist

6. Freie Texte

Beim Text der Leistungsbeschreibung müssen neue Absätze mit einem „harten Return“ umgebrochen sein. Ebenso sind Aufzählungen jeglicher Art [Spiegelstrich, Nummerierung, etc.] zeilenweise mit einem "harten Return" umzubrechen.

7. Biertextergänzungen

Vom Bieter abzufragende Textergänzungen in Leistungsbeschreibungen sind in der Weise aufzustellen, dass sie der GAEB-Regelung für den Export / Import entsprechen. Für die Erstellung derartiger Bieterabfragen bieten die AVA-Systeme entsprechende Funktionen an, die anzuwenden sind.

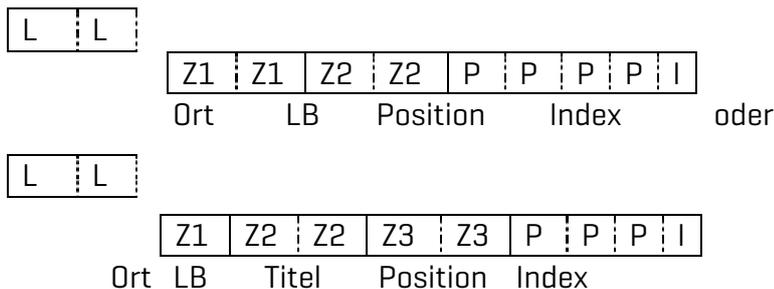
Wird diese Regelung nicht eingehalten, können die vom Bieter – in Papierform - abgegebenen Ergänzungen nicht beim LV gespeichert werden.

Bieterabfragen in Hinweistexten / Vorbemerkungen sind **nicht** zulässig.

8. Ausschreibung mit Losen

Soll eine Ausschreibung in Lose zum alleinigen Zweck der losweisen Vergabe aufgeteilt werden, wird bei Erstellung des LVs zusätzlich zur Ordnungszahl die Los-Nummer als weitere Gliederungsebene aufgenommen. Die Handhabung hat gemäß der GAEB-Regelungen zu erfolgen. Demnach belegt die Los-Nummer keine der Stellen für die Ordnungszahl. D.h. für die OZ selbst stehen weiterhin max. 9 Stellen zur Verfügung. ARCHITEXT Pallas bietet die dafür benötigte Funktionalität.

LosNr. Ordnungszahl [OZ]



Im Ausdruck wird die Losnummer unmittelbar vor der Ordnungszahl ausgewiesen.

Los Ordnungszahl
01.01.01.0010
01.01.02.0020
01.01.03.0030
02.02.01.0010
02.02.02.0020
02.02.03.0030

9. Kostengruppenzuordnung

Jeder Position ist eine 5-stellige Kostengruppe nach dem FMG-Katalog [DIN 276 neu + Ergänzungen, siehe Anhang 2] zuzuordnen.

Anlagen:

Anhang 1 – Leistungsbereichs-Katalog

Anhang 2 – Kostengruppen-Katalog

Anhang 3 – Varianten LV-Gliederung inkl. Gesamtmengen-LV

LB-Katalog

Nr	Bezeichnung
000	Baustelleneinrichtung
001	Gerüstarbeiten
002	Erdarbeiten
003	Landschaftsbauarbeiten
004	Landschaftsbauarbeiten, Pflanzen
005	Brunnenbauarbeiten und Aufschlußbohrungen
006	Spezialtiefbauarbeiten
007	Untertagebauarbeiten
008	Wasserhaltungsarbeiten
009	Entwässerungskanalarbeiten
010	Dränarbeiten
011	Abscheider- und Kleinkläranlagen
012	Mauerarbeiten
013	Betonarbeiten
014	Natur-, Betonwerksteinarbeiten
015	Betriebliche Einbauten
016	Zimmer- und Holzbauarbeiten
017	Stahlbauarbeiten
018	Abdichtungsarbeiten
020	Dachdeckungsarbeiten
021	Dachabdichtungsarbeiten
022	Klempnerarbeiten
023	Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme
024	Fliesen- und Plattenarbeiten
025	Estricharbeiten
026	Fenster, Außentüren
027	Tischlerarbeiten
028	Parkettarbeiten, Holzpflasterarbeiten
029	Beschlagarbeiten
030	Rolladenarbeiten
031	Metallbauarbeiten
032	Verglasungsarbeiten
033	Baureinigungsarbeiten
034	Maler- und Lackiererarbeiten - Beschichtungen
035	Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten
036	Bodenbelagarbeiten
037	Tapezierarbeiten
038	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
039	Trockenbauarbeiten
040	Wärmeerzeuger u. zentrale Einrichtungen
041	Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen
042	Gas- und Wasserinstallation: Leitungen, Armaturen

043	Druckrohrleitungen für Gas, Wasser u. Abwasser
044	Abwasserinstallationsarbeiten : Leitungen, Abläufe
045	GWA: Einrichtungsgegenstände, Sanitärausstattungen
046	GWA: Betriebseinrichtungen
047	Dämmarbeiten an betriebstechnischen Analgen
049	Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte
050	Blitzschutz- u. Erdungsanlagen, Überspannungsschutz
051	Bauleistungen für Kabelanlagen
052	Mittelspannungsanlagen
053	Niederspannungsanlagen: Kabel, Verlegesysteme
054	Niederspannungsanlagen: Verteilersysteme, Einbaugerät
055	Ersatzstromversorgungsanlagen
057	Gebäudesystemtechnik
058	Leuchten und Lampen
059	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
060	Elektroakustische Anlagen, Sprech-, Personenrufanlagen
061	Kommunikationsnetze
062	Kommunikationsanlagen
063	Gefahrenmeldeanlagen
064	Zutrittskontroll-, Zeiterfassungssysteme
067	Zentrale Leittechnik betriebsst. Anlagen Gebäude ZLT
069	Aufzüge
070	Gebäudeautomation
071	Gebäudeautomation: Einrichtungen u. Funktionen
072	Gebäudeautomation: Schaltschränke, Feldgeräte, Verbin
075	Raumlufttechnische Anlagen
078	Kälteanlagen für raumlufttechnische Anlagen
080	Straßen, Wege, Plätze
081	Betonerhaltungsarbeiten
082	Bekämpfender Holzschutz
083	Sanierungsarbeiten an schadstoffhaltigen Bauteilen
084	Abbruch- und Rückbauarbeiten
085	Rohrvortrieb
086	Flugbetriebsstoffversorgung
087	Abfallentsorgung: Verwertung und Beseitigung
090	Baulegistik
091	Stundenlohnarbeiten
096	Bauarbeiten an Bahnübergängen
097	Bauarbeiten an Gleisen und Weichen
098	Winterbau-Schutzmaßnahmen
099	Sonstige Leistungen
302	Innenausbau
700	Nebenkosten
702	Allgemeine Elektroausstattung
707	Technische Gebäudeausrüstung

711	Vermessungstechnische Leistungen
890	Dokumentation
900	Stundenlohnarbeiten
901	Fahrzeuge und Geräte
904	Doppelboden
905	Außenanlagen
906	Innenfassaden
908	Türe außen und innen
909	Abgehängte Decken
915	Hydraulische Anlagen
922	Personentransportsysteme
923	Gepäckfördersystem
924	400 Hz-Anlagen
926	Fluggastbrücken (Finger)
927	Hub- u. Förderanlagen (ohne Aufzüge 069)
928	Befeuerungsanlagen
929	Flugbetriebstoffversorgung
931	Betriebliche Einbauten/feste Einrichtungen
932	Einbaumöbel
933	Allgemeines Gerät
934	Bewegliches Mobiliar
935	Textilien
936	Arbeitsgerät
937	Informationssysteme
938	Kommunikationssysteme
942	lose Möbel
943	Textile Dekoration
998	Sonstige Leistungen

Kostengruppen-Katalog

Nr	Bezeichnung
2000	HERRICHTEN UND ERSCHLIESSEN
2100	Herrichten
21100	Sicherungsmassnahmen
2000	HERRICHTEN UND ERSCHLIESSEN
2100	Herrichten
2110	Sicherungsmassnahmen
21200	Abbruchmassnahmen
21300	Altlastenbeseitigung
21400	Herrichten der Geländeoberfläche
21900	Herrichten, sonstiges
22000	Öffentliche Erschliessung
22100	Abwasserentsorgung
22200	Wasserversorgung
22300	Gasversorgung
22400	Fernwärmeversorgung
22500	Stromversorgung
22600	Telekommunikation
22700	Verkehrerschliessung
22800	Abfallentsorgung
22900	Öffentliche Erschliessung, sonstiges
23000	Nichtöffentliche Erschliessung
24000	Ausgleichsabgaben
25000	Übergangsmassnahmen
25100	Provisorien
25200	Auslagerungen
30000	BAUWERK - BAUKONSTRUKTIONEN
31000	Baugrube
31100	Baugrubenherstellung
31200	Baugrubenumschliessung
31300	Wasserhaltung
31900	Baugrube sonstiges
32000	Gründung
32100	Baugrundverbesserung
32200	Flachgründungen
32300	Tiefgründungen
32400	Unterböden und Bodenplatten
32500	Bodenbeläge
32600	Bauwerksabdichtungen
32700	Dränagen
32900	Gründung, sonstiges
33000	Aussenwände
33100	Tragende Aussenwände

33200	Nichttragende Aussenwände
33300	Aussenstützen
33400	Aussentüren, -fenster
33500	Aussenwandbekleidungen, außen
33600	Aussenwandbekleidungen, innen
33700	Elementierte Aussenwände
33800	Sonnenschutz
33900	Aussenwände, sonstiges
34000	Innenwände
34100	Tragende Innenwände
34200	Nichttragende Innenwände
34300	Innenstützen
34400	Innentüren, -fenster
34500	Innenwandbekleidungen
34600	Elementierte Innenwände
34900	Innenwände, sonstiges
35000	Decken
35100	Deckenkonstruktionen
35200	Deckenbeläge
35300	Deckenbekleidungen
35900	Decken, sonstiges
36000	Dächer
36100	Dachkonstruktionen
36200	Dachfenster, Dachöffnungen
36300	Dachbeläge
36400	Dachbekleidungen
36900	Dächer, sonstiges
37000	Baukonstruktive Einbauten
37100	Allgemeine Einbauten
37200	Besondere Einbauten
37900	Einbauten, sonstiges
39000	Sonstige Massnahmen für Baukonstruktionen
39100	Baustelleneinrichtung
39200	Gerüste
39300	Sicherungsmassnahmen
39400	Abbruchmassnahmen
39500	Instandsetzungen
39600	Materialentsorgung
39700	Zusätzliche Maßnahmen
39800	Provisorische Baukonstruktionen
39900	Sonst. Maßn. für Baukonstruktion,sonstiges
40000	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN
41000	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
41100	Abwasseranlagen
41110	Abwasserleitungen/Abläufe

41120	Grundleitungen/Abläufe
41130	Abwassersammel- u. Behandlungsanlagen
41140	Abscheider
41150	Abwasserhebeanlagen
41190	Sonst. Abwasseranlagen
41200	Wasseranlagen
41210	Wassergewinnungsanlagen
41220	Wasseraufbereitungsanlagen
41230	Druckerhöhungsanlagen
41240	Wasserleitungen
41250	Dezentrale Wassererwärmer
41260	Sanitärobjekte
41270	Wasserspeicher
41280	Sanitäreinrichtungen
41290	Sonst. Wasseranlagen
41300	Gasanlagen
41310	Gaslagerungs-, Erzeugungsanlagen
41320	Übergabestationen
41330	Druckregelungsanlagen
41340	Gasleitungen
41390	Sonst. Gasanlagen
41900	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges
41910	Installationsblöcke
41920	Sanitärzellen
42000	Wärmeversorgungsanlagen
42100	Wärmeerzeugungsanlagen
42110	Brennstoffversorgungsanlagen
42120	Wärmeübergabestationen
42130	Wärmeerzeugungsanlagen
42140	Wärmepumpenanlagen
42150	Solaranlagen
42160	Wassererwärmungsanlagen
42170	Meß-, Steuer-, Regelanlagen
42190	Sonstige Wärmeerzeugungsanl.
42200	Wärmeverteilstnetze
42210	Verteilungen
42220	Rohrleitungen
42290	Sonstige Wärmeverteilstnetze
42300	Raumheizflächen
42310	Heizkörper
42320	Flächenheizsysteme
42390	Sonstige Raumheizflächen
42900	Wärmeversorgung, sonstiges
42910	Schornsteinanlagen
42920	Luftschleieranlagen

43000	Lufttechnische Anlagen
43100	Lüftungsanlagen
43110	Zuluftanlagen [LA]
43120	Abluftanlagen [LA]
43130	Wärmerückgewinnungsanl. [LA]
43140	Zuluftleitungen [LA]
43150	Abluftleitungen [LA]
43160	Meß-, Steuer-, Regelanlagen
43190	Sonstige Lüftungsanlagen [LA]
43200	Teilklimaanlagen [TKA]
43210	Zuluftanlagen [TKA]
43220	Abluftanlagen [TKA]
43230	Wärmerückgewinnungsanl. [TKA]
43240	Zuluftleitungen [TKA]
43250	Abluftleitungen [TKA]
43260	Meß-, Steuer-, Regelanlagen
43290	Sonstige Teilklimaanlagen [TKA]
43300	Klimaanlagen [KLA]
43310	Zuluftanlagen [KLA]
43320	Abluftanlagen [KLA]
43330	Wärmerückgewinnungsanl. [KLA]
43340	Zuluftleitungen [KLA]
43350	Abluftleitungen [KLA]
43360	Meß-, Steuer- u. Regelanlagen
43390	Sonstige Klimaanlagen [KLA]
43400	Kälteanlagen [KA]
43410	Kälteerzeugungsanlagen [KA]
43420	Rückkühlanlagen [KA]
43430	Pumpen, Verteiler [KA]
43440	Rohrleitungen [KA]
43450	Meß-, Steuer-, Regelanlagen
43460	Stille Kühler [KA]
43490	Sonstige Kälteanlagen [KA]
43900	Lufttechnische Anlagen, sonstiges
43910	Lüftungsdecken
43920	Kühldecken
43930	Raumgeräte
43940	Abluftfenster
43950	Lüftungsdoppelböden
43990	Sonstige Lufttechnische Anlagen
44000	Starkstromanlagen
44100	Hoch- und Mittelspannungsanlagen
44110	Schaltanlagen
44120	Transformatoren
44190	Sonst. Hoch- u. Mittelspannungsanlagen

44200	Eigenstromversorgungsanlagen
44210	Rotierende Anlagen
44220	Stat. Anlagen mit Wechselrichter
44230	Zentrale Batterieanlagen
44240	Photovoltaikanlagen
44290	Sonst. Eigenstromversorgungsanlagen
44300	Niederspannungsschaltanlagen
44310	Niederspannungshauptverteiler
44320	Blindstromkompensationsanlagen
44330	Maximalüberwachungsanlagen
44390	Sonst. Niederspannungsschaltanlagen
44400	Niederspannungsinstallationsanlagen
44410	Kabel und Leitungen
44420	Unterverteiler
44430	Verlegesysteme
44440	Installationsgeräte
44490	Sonst. Niederspannungsinstallationsanl.
44500	Beleuchtungsanlagen
44510	Ortsfeste Allgemeinbeleuchtung
44520	Ortsfeste Sicherheitsbeleuchtung
44590	Sonst. Beleuchtungsanlagen
44600	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
44610	Auffangeinrichtungen, Ableitungen
44620	Erdungen
44630	Potentialausgleich
44690	Sonst. Blitzschutz- und Erdungsanlagen
44900	Starkstromanlagen, sonstiges
44910	Frequenzumformer
44920	Kleinspannungstransformatoren
44990	Sonst. Strakstromanlagen
45000	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
45100	Telekommunikationsanlagen
45110	Telekommunikationsanlagen [FMG]
45200	Such- und Signalanlagen
45210	Personenrufanlagen
45220	Lichtruf- u. Klingelanlagen
45230	Türsprech- u. Türöffnungsanlagen
45290	Sonst. Such- u. Signalanlagen
45300	Zeitdienstanlagen
45310	Uhrenanlagen
45320	Zeiterfassungsanlagen
45390	Sonst. Zeitdienstanlagen
45400	Elektroakustische Anlagen
45410	Beschallungsanlagen
45420	Konferenz- u. Dolmetscheranlagen

45430 Gegen-u. Wechselsprechanlagen
45490 Sonst. Elektroakust. Anlagen
45500 Fernseh- und Antennenanlagen
45510 Fernseh-u. Rundfunkempfanganl.
45520 Fernseh-u. Rundfunkverteilanl.
45530 Fernseh-u. Rundfunkzentralen
45540 Videoanlagen
45550 Funk-, Sende-u. Empfangsanl.
45560 Funkzentralen
45590 Sonst. Fernseh-u. Antennenanlagen
45600 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen
45610 Brandmeldeanlagen
45620 Überfall-, Einbruchmeldeanlagen
45630 Wächterkontrollanlagen
45640 Zugangskontrollanlagen
45650 Raumbewachungsanlagen
45690 Sonst. Gefahrenmelde-u. Alarmanlagen
45700 Übertragungsnetze
45710 Kabelnetze Datenübertragung
45720 Breitbandnetze
45790 Sonst. Übertragungsnetze
45900 Fernmelde- u. informationstech. Anlagen, sonstiges
45910 Verlegesysteme
45920 Personenleitsysteme
45930 Parkleitsysteme
45940 Fernwirkanlagen
45990 Sonst. Fernmelde-,informationstechn. Anlagen
46000 Förderanlagen
46100 Aufzugsanlagen
46110 Personenaufzüge
46120 Lastenaufzüge
46130 Kleingüteraufzüge
46190 Sonst. Aufzugsanlagen
46200 Fahrtreppen, Fahrsteige
46210 Fahrtreppen
46220 Fahrsteige
46290 Sonst. Fahrtreppen,-steige
46300 Befahranlagen
46310 Fassadenbefahranlage
46320 Dachbefahranlage
46390 Sonstige Befahranlagen
46400 Transportanlagen
46410 Automat. Warentransportanlage
46420 Kleingüterförderanlagen
46430 Rohrpostanlagen

46490	Sonstige Transportanlagen
46500	Krananlagen
46510	Krananlagen
46900	Förderanlagen, sonstiges
46910	Hebebühnen
46990	Sonst. Förderanlagen
47000	Nutzungsspezifische Anlagen
47100	Küchentechnische Anlagen
47200	Wäscherei- und Reinigungsanlagen
47300	Medienversorgungsanlagen
47400	Medizin- u. labortechnische Anlagen
47500	Feuerlöschanlagen
47510	Sprinkleranlagen
47520	CO2 - Löschanlagen
47530	Löschwasserleitungen
47540	Wandhydranten
47550	Feuerlöschgeräte
47590	Sonst. Feuerlöschanlagen
47600	Badetechnische Anlagen
47700	Prozesswärme-, kälte- u. luftanlagen
47800	Entsorgungsanlagen
47900	Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges
48000	Gebäudeautomation
48100	Automationssysteme
48200	Schaltschränke
48300	Management- u. Bedieneinrichtung
48400	Raumautomationssysteme
48500	Übertragungsnetze
48900	Gebäudeautomation, sonstiges
49000	Sonstige Massnahmen für Technische Anlagen
49100	Baustelleneinrichtung [TA]
49200	Gerüste [TA]
49300	Sicherungsmaßnahmen [TA]
49400	Abbruchmaßnahmen [TA]
49500	Instandsetzungen [TA]
49600	Materialentsorgung [TA]
49700	Zusätzliche Massnahmen [TA]
49800	Provisor. Technische Anlagen [TA]
49900	Sonstige Massnahmen für Techn. Anl., sonst.
50000	AUSSENANLAGEN
51000	Geländeflächen
51100	Oberbodenarbeiten
51200	Bodenarbeiten
51900	Geländeflächen, sonstiges
52000	Befestigte Flächen

52100	Wege
52200	Strassen
52300	Plätze, Höfe
52400	Stellplätze
52500	Sportplatzflächen
52600	Spielplatzflächen
52700	Gleisanlagen
52900	Befestigte Flächen, sonstiges
53000	Baukonstruktion in Aussenanlagen
53100	Einfriedungen
53200	Schutzkonstruktionen
53300	Mauern, Wände
53400	Rampen, Treppen, Tribünen
53500	Überdachungen
53600	Brücken, Stege
53700	Kanal- und Schachtbauanlagen
53800	Wasserbauliche Anlagen
53900	Baukonstruktionen in Aussenanl., sonstiges
54000	Techn. Anlagen in Aussenanlagen
54100	Abwasseranlagen
54200	Wasseranlagen
54300	Gasanlagen
54400	Wärmeversorgungsanlagen
54500	Lufttechnische Anlagen
54600	Starkstromanlagen
54700	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen
54800	Nutzungsspezifische Anlagen
54900	Techn. Anlagen in Aussenanl., sonstiges
55000	Einbauten in Aussenanlagen
55100	Allgemeine Einbauten
55200	Besondere Einbauten
55900	Einbauten in Aussenanl., sonstiges
56000	Wasserflächen
56100	Abdichtungen
56200	Bepflanzungen
56900	Wasserflächen, sonstiges
57000	Pflanz- und Saatflächen
57100	Oberbodenarbeiten
57200	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung
57300	Sicherungsbauweisen
57400	Pflanzen
57500	Rasenn und Ansaaten
57560	Begrünung unterbauter Flächen
57900	Pflanz- u. Saatflächen, sonstiges
59000	Sonstige Aussenanlagen

59100	Baustelleneinrichtung
59200	Gerüste
59300	Sicherungsmaßnahmen
59400	Abbruchmaßnahmen
59500	Instandsetzungen
59600	Materialentsorgung
59700	Zusätzliche Massnahmen
59800	Provisorische Aussenanlagen
59900	Sonstige Aussenanlagen, sonstiges
60000	AUSSTATTUNG UND KUNSTWERKE
61000	Ausstattung
61100	Allgemeine Ausstattung
61200	Besondere Ausstattung
61900	Ausstattung, sonstiges
62000	Kunstwerke
62100	Kunstobjekte
62200	Künstler. gestaltete Bauteile des Bauwerks
62300	Künstler. gestaltete Bauteile der Aussenanlagen
62900	Kunstwerke, sonstiges
69000	Sonderkosten
69100	Terminsicherung / gestörter Bauablauf
70000	BAUNESENKOSTEN
71000	Bauherrenaufgaben
71100	Projektleitung
71200	Bedarfsplanung
71300	Projektsteuerung
71900	Bauherrenaufgaben, sonstiges
72000	Vorbereitung der Objektplanung
72100	Untersuchungen
72200	Wertermittlungen
72300	Städtebauliche Leistungen
72400	Landschaftsplanerische Leistungen
72500	Wettbewerbe
72900	Vorbereitung der Objektplanung, sonstiges
73000	Architekten- und Ingenieurleistungen
73100	Gebäudeplanung
73200	Freianlagenplanung
73300	Planung der raumbildenden Ausbauten
73400	Planung Ingenieurbauwerke u. Verkehrsanlagen
73500	Tragwerksplanung
73600	Planung der technischen Ausrüstung
73900	Architekten- u. Ingenieurleistungen, sonstiges
74000	Gutachten und Beratung
74100	Thermische Bauphysik
74200	Schallschutz, Raumakustik

74300	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
74400	Vermessung
74500	Lichttechnik, Tageslichttechnik
74600	Brandschutz
74700	Sicherheits-u. Gesundheitsschutz
74800	Umweltschutz, Altlasten
74900	Gutachten und Beratung, sonstiges
75000	Künstlerische Leistungen
75100	Kunstwettbewerbe
75200	Honorare
75900	Künstlerische Leistungen, sonstiges
76000	Finanzierungskosten
76100	Finanzierungsbeschaffung
76200	Fremdkapitalzinsen
76300	Eigenkapitalzinsen
76900	Finanzierungskosten, sonstiges
77000	Allgemeine Baunebenkosten
77100	Prüfungen, Genehmigungen, Abnahmen
77200	Bewirtschaftungskosten
77300	Bemusterungskosten
77400	Betriebskosten nach der Abnahme
77500	Versicherungen
77900	Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges
79000	Sonstige Baunebenkosten
80000	TIEFBAUWERKE
81000	Geländeflächen
81100	Bodenabtrag/-auftrag
81200	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung
81300	Sicherungsbauweisen
81400	Pflanzen
81500	Rasen und Ansaaten
81600	Begrünung unterbauter Flächen
81700	Wasserflächen
81900	Geländeflächen, sonstiges
82000	Baugrube
82100	Baugrubenherstellung
82200	Baugrubenumschließung
82400	Vortrieb
82500	Dränagen
82300	Wasserhaltung
82900	Baugrube, sonstiges
83000	Befestigte Flächen
83100	Tragschicht
83200	Deckschicht
83300	Entwässerung

83400	Leerrohre und Schächte
83900	Befestigte Flächen, sonstiges
84000	Baukonstruktion
84100	Tragkonstruktion
84110	Gründung,Beläge,Abdichtung
84120	Vertikale Bauteile, Bekleidungen
84130	Horizontale Bauteile,Beläge,Bekleidungen
84200	Rohrleitungen/ Kanäle
84300	Schachtbauwerke
84400	Gleiskonstruktionen
84900	Baukonstruktion, sonstiges
85000	Technische Anlagen
85100	Abwasser-/Wasser-/Gasanlagen
85110	Abwasseranlagen
85120	Wasseranlagen
85130	Gasanlagen
85200	Wärmeversorgungsanlagen
85300	Lufttechnische Anlagen
85400	Starkstromanlagen
85410	Hoch-und Mittelspannung
85420	Eigenstromversorgungsanlagen
85430	Nierderspannungsschaltanlagen
85440	Niederspannungsinstallationsanlagen
85450	Beleuchtung
85460	Blitzschutz und Erdung
85490	Starkstromanlagen, sonstiges
85500	Fernmelde-u. infotechnische Anlagen
85510	Telekommunikationsanlagen
85520	Such- und Signalanlagen
85530	Zeitdienstanlagen
85540	Elektroakustische Anlagen
85550	Fernseh- und Antennenanlagen
85560	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen
85570	Übertragungsnetze
85590	Fermelde-u. infotechn., sonstiges
85600	Förderanlagen
85700	Flugbetriebstoffanlagen
85800	Automation
85900	Techn. Anlagen, sonstiges
86000	Einbauten/ Ausstattungen
89000	Sonstige Maßnahmen Tiefbau
89100	Baustelleneinrichtung
89200	Schutzmaßnahmen, Gerüste
89300	Sicherungsmaßnahmen
89400	Abbruchmaßnahmen

89500	Instandsetzungen
89600	Materialentsorgung
89700	Zusätzliche Maßnahmen
89800	Provisorische Maßnahmen
89900	Sonst. Maßn. für Tiefbau, sonstiges
90000	FLUGHAFENSPEZIFISCHE EINRICHTUNGEN
91000	Elektrische Energietechnik
91200	Befeuerungsanlagen
91210	Schalt- u. Regelanlagen Bef.
91220	Transformatoren Bef.
91230	Kabel Bef.
91240	Feuer Bef.
91260	Steuereinrichtungen Bef.
91270	Beschilderung, Markierungen Bef.
91280	Tiefbauarbeiten Bef.
91290	Befeuerungsanlagen, sonstiges
91300	Flugzeugführungssystem
91400	400 Hz-Anlagen
91410	Umformer incl. 50 Hz-Zuleitung
91420	960V-Anlage incl. Kabelnetz
91430	Kompensation
91440	Andienvorrichtung incl. 200V Kabelnetz
91480	Tiefbauarbeiten 400 Hz
91490	400 Hz-Anlagen, sonstiges
91500	Flugzeugpositionssystem
91900	Sonstige elektrische Energietechnik
92000	Betriebstechnische Anlagen
92100	Glatteisfrühwarnsystem
92200	PCA-Anlagen
92280	Tiefbauarbeiten PCA-Anlagen
92290	PCA-Anlagen, sonstiges
93000	Informationstechnik
93100	Fluginfo- und Anzeigesysteme
93110	Monitor u. Anzeigesystem MAS
93120	Gate-Informationssystem GIS
93130	Ankunftinformationssystem IVA
93190	Fluginformation, sonstiges
93200	Pax-Steuerungssysteme
93210	Flugabfertigungssteuerungssystem FAS
93220	Meldesystem Abflug-Ankunft MVA
93230	Meldesystem für Sicherheitsorgane
93290	Pax-Steuerungssysteme, sonstiges
93300	Funktechnische Anlagen
93310	Bündelfunk-Anlage
93320	Betriebsfunk-Anlage

93330	BOS-Funkanlage
93340	Flugfunk-Anlage
93350	Datenfunk-Anlage
93360	Inhouse-Funknetz
93390	Funktechnische Anlagen, sonstiges
93400	Sicherungs-und Steuerungssysteme
93410	Türsicherungsanlage
93420	Tür-/Torsteuerungssysteme
93490	Sicherungs-/Steuerungssysteme, sonstiges
93500	Radarsysteme
93510	ASDE-Bodenradar
93520	AIMS-System
93590	Radarsysteme, sonstiges
93700	Spezialarbeitstische
93800	Parksysteme
93900	Sonstige Informationssysteme
94000	Maschinentechnische Anlagen
94100	Gepäcktransportanlagen
94300	Fluggastbrücken (Finger)
94400	Personentransportsysteme
94900	Sonstige maschinentechn. Anlagen
200	Herrichten und Erschließung
210	Herrichten
211	Sicherungsmaßnahmen
212	Abbruchmaßnahmen
213	Altlastenbeseitigung
214	Herrichten der Geländeoberfläche
219	Herrichten, sonstiges
220	Öffentliche Erschließung
221	Abwasserentsorgung
222	Wasserversorgung
223	Gasversorgung
224	Fernwärmeversorgung
225	Stromversorgung
226	Telekommunikation
227	Verkehrerschließung
228	Abfallentsorgung
229	Öffentliche Erschließung, sonstiges
230	Nichtöffentliche Erschließung
240	Ausgleichsabgaben
250	Übergangsmaßnahmen
251	Provisorien
252	Auslagerungen
300	Bauwerk - Baukonstruktionen
310	Baugrube

311	Baugrubenherstellung
312	Baugrubenumschließung
313	Wasserhaltung
319	Baugrube, sonstiges
320	Gründung
321	Baugrundverbesserung
322	Flachgründungen
323	Tiefgründungen
324	Unterböden, Bodenplatten
325	Bodenbeläge
326	Bauwerksabdichtungen
327	Dränagen
329	Gründung, sonstiges
330	Außenwände
331	Trag. Außenwände
332	Nichttrag. Außenwände
333	Außenstützen
334	Außentüren, -fenster
335	Außenwandbekleidungen, außen
336	Außenwandbekleidungen, innen
337	Elementierte Außenwände
338	Sonnenschutz
339	Außenwände, sonstiges
340	Innenwände
341	Tragende Innenwände
342	Nichttragende Innenwände
343	Innenstützen
344	Innentüren, -fenster
345	Innenwandbekleidungen
346	Elementierte Innenwände
349	Innenwände, sonstiges
350	Decken
351	Deckenkonstruktionen
352	Deckenbeläge
353	Deckenbekleidungen
359	Decken, sonstiges
360	Dächer
361	Dachkonstruktionen
362	Dachfenster-, -öffnungen
363	Dachbeläge
364	Dachbekleidungen
369	Dächer, sonstiges
370	Baukonstr. Einbauten
371	Allgemeine Einbauten
372	Besondere Einbauten

379	Einbauten,sonstiges
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen
391	Baustelleneinrichtung
392	Gerüste
393	Sicherungsmaßnahmen
394	Abbruchmaßnahmen
395	Instandsetzungen
396	Materialentsorgung
397	Zusätzl. Maßnahmen
398	Provisorische Baukonstruktionen
399	Sonst.Maßn. für Baukonstruktion, sonstiges
400	Bauwerk - Technische Anlagen
410	Abwasser-,Wasser-.Gasanl.
411	Abwasseranlagen
4111	Abwasserleitungen/Abläufe
4112	Grundleitungen/Abläufe
4113	Abwassersammel- und Behandlungsanlagen
4114	Abscheider
4115	Abwasserhebeanlagen
4119	Sonst. Abwasseranlagen
412	Wasseranlagen
4121	Wassergewinnungsanlagen
4122	Wasseraufbereitungsanlagen
4123	Druckerhöhungsanlagen
4124	Wasserleitungen
4125	Dezentrale Wassererwärmer
4126	Sanitärobjekte
4127	Wasserspeicher
4128	Sanitäreinrichtungen
4129	Sonst. Wasseranlagen
413	Gasanlagen
4131	Gaslagerungs-,Erzeugungsanlagen
4132	Übergabestationen
4133	Druckregelungsanlagen
4134	Gasleitungen
4139	Sonst. Gasanlagen
418	MSR-Wasserwirtschaft
419	Abwasser-,Wasser-und Gasanlagen,sonstiges
4191	Installationsblöcke
4192	Sanitärzellen
420	Wärmeversorgungsanlagen
421	Wärmeerzeugungsanlagen
4211	Brennstoffversorgungsanlagen
4212	Wärmeübergabestationen
4213	Wärmeerzeugungsanlagen

4214 Wärmepumpenanlagen
 4215 Solaranlagen
 4216 Wassererwärmungsanlagen
 4217 Meß-, Steuer-u. Regelanlagen
 4219 Sonst. Wärmeerzeugungsanl.
 422 Wärmeverteilnetze
 4221 Verteilungen
 4222 Rohrleitungen
 4229 Sonst. Wärmeverteilnetze
 423 Raumheizflächen
 4231 Heizkörper
 4232 Flächenheizsysteme
 4239 Sonst. Raumheizflächen
 429 Wärmeversorgung,sonstiges
 4291 Schornsteinanlagen
 4292 Luftschleieranlagen
 430 Lufttechnische Anlagen
 431 Lüftungsanlagen
 4311 Zuluftanlagen [LA]
 4312 Abluftanlagen [LA]
 4313 Wärmerückgewinnungsanl. [LA]
 4314 Zuluftleitungen [LA]
 4315 Abluftleitungen [LA]
 4316 Meß-, Steuer-u. Regelanlagen
 4319 Sonst. Lüftungsanlagen [LA]
 432 Teilklimaanlagen [TKA]
 4321 Zuluftanlagen [TKA]
 4322 Abluftanlagen [TKA]
 4323 Wärmerückgewinnungsanl. [TKA]
 4324 Zuluftleitungen [TKA]
 4325 Abluftleitungen [TKA]
 4326 Meß-, Steuer-u. Regelanlagen
 4329 Sonst. Teilklimaanlagen [TKA]
 433 Klimaanlagen [KLA]
 4331 Zuluftanlagen [KLA]
 4332 Abluftanlagen [KLA]
 4333 Wärmerückgewinnungsanl. [KLA]
 4334 Zuluftleitungen [KLA]
 4335 Abluftleitungen [KLA]
 4336 Meß-, Steuer-u. Regelanlagen
 4339 Sonst. Klimaanlagen [KLA]
 434 Kälteanlagen [KA]
 4341 Kälteerzeugungsanlagen [KA]
 4342 Rückkühlanlagen [KA]
 4343 Pumpem, Verteiler [KA]

4344 Rohrleitungen [KA]
4345 Meß-, Steuer-u. Regelanlagen
4346 Stille Kühler [KA]
4349 Sonst. Kälteanlagen [KA]
439 Lufttechn.Anlagen,sonstiges
4391 Lüftungsdecken
4392 Kühldecken
4393 Raumgeräte
4394 Abluftfenster
4395 Lüftungsdoppelböden
4399 Sonst. Lufttechn. Analgen, sonst.
440 Starkstromanlagen
441 Hoch - u. Mittelspannungsanlagen
4411 Schaltanlagen
4412 Transformatoren
4419 Sonst. Hoch-und Mittelspannungsanlagen
442 Eigenstromversorgungsanlagen
4421 Rotierende Anlagen
4422 Stat. Anlagen mit Wechselrichter
4423 Zentrale Batterieanlagen
4424 Photovoltaikanlagen
4429 Sonst. Eigenstromversorgungsanl.
443 Niederspannungsschaltanlagen
4431 Niederspannungshauptverteiler
4432 Blindstromkompensationsanlagen
4433 Maximumüberwachungsanlagen
4439 Sonst. Niederspannungsschaltanlagen
444 Niederspannungsinstallationsanlagen
4441 Kabel und Leitungen
4442 Unterverteiler
4443 Verlegesysteme
4444 Installationsgeräte
4449 Sonst. Niederspannungsinstallationsanlagen
445 Beleuchtungsanlagen
4451 Ortsfeste Allgemeinbeleuchtung
4452 Ortsfeste Sicherheitsbeleuchtung
4459 Sonst.Beleuchtungsanlagen
446 Blitzschutz-und Erdungsanlagen
4461 Auffangeinrichtung, Ableitungen
4462 Erdungen
4463 Potentialausgleich
4469 Sonst. Blitzschutz- und Erdungsanlagen
449 Starkstromanlagen,sonstiges
4491 Frequenzumformer
4492 Kleinspannungstransformatoren

- 4499 Sonst. Starkstromanlagen
- 450 Fernmelde- u. informationstechnische Anlagen
- 451 Telekommunikationsanlagen
- 4511 Telekommunikationsanlagen
- 452 Such- und Signalanlagen
- 4521 Personenrufanlagen
- 4522 Lichtruf- u. Klingelanlagen
- 4523 Türsprech- u. Türöffnungsanlagen
- 4529 Sonst. Such- und Signalanlagen
- 453 Zeitdienstanlagen
- 4531 Uhrenanlagen
- 4532 Zeiterfassungsanlagen
- 4539 Sonst. Zeitdienstanlagen
- 454 Elektroakustische Anlagen
- 4541 Beschallungsanlagen
- 4542 Konferenz- u. Dolmetscheranlagen
- 4543 Gegen- u. Wechselsprechanlagen
- 4549 Sonst. Elektroakust. Anlagen
- 455 Fernseh- u. Antennenanlagen
- 4551 Fernseh- u. Rundfunkempfangsanl.
- 4552 Fernseh- u. Rundfunkverteilanlagen
- 4553 Fernseh- u. Rundfunkzentralen
- 4554 Videoanlagen
- 4555 Funk-, Sende- u. Empfangsanlagen
- 4556 Funkzentralen
- 4559 Sonst. Fernseh- u. Antennenanl.
- 456 Gefahrenmelde- u. Alarmanlagen
- 4561 Brandmeldeanlagen
- 4562 Überfall-, Einbruchmeldeanlagen
- 4563 Wächterkontrollanlagen
- 4564 Zugangskontrollanlagen
- 4565 Raumbewachungsanlagen
- 4569 Sonst. Gefahrenmelde- und Alarmanl.
- 457 Übertragungsnetze
- 4571 Kabelnetze Datenübertrag.
- 4572 Breitbandnetze
- 4579 Sonst. Übertragungsnetze
- 459 Fernmelde- u. informationstechn. Anlagen, sonstiges
- 4591 Verlegesysteme
- 4592 Personenleitsysteme
- 4593 Parkleitsysteme
- 4594 Fernwirkanlagen
- 4599 Sonst. Fernmelde-, informationstechn. Anlagen
- 460 Förderanlagen
- 461 Aufzugsanlagen

4611	Personenaufzüge
4612	Lastenaufzüge
4613	Kleingüteraufzüge
4619	Sonst. Aufzugsanlagen
462	Fahrtreppen, Fahrsteige
4621	Fahrtreppen
4622	Fahrsteige
4629	Sonst. Fahrtreppen,-steige
463	Befahranlagen
4631	Fassadenbefahranlage
4632	Dachbefahranlage
4639	Sonst. Befahranlagen
464	Transportanlagen
4641	Automatische Warentransportanlage
4642	Kleingüterförderanlagen
4643	Rohrpostanlagen
4649	Sonstige Transportanlagen
465	Krananlagen
4651	Krananlagen
469	Förderanlagen, sonstiges
4691	Hebebühnen
4699	Sonst. Förderanlagen
470	Nutzungsspez. Anlagen
471	Küchentechnische Anlagen
472	Wäscherei- und Reinigungsanlagen
473	Medienversorgungsanlagen
474	Medizin-u. labortechn. Anlagen
475	Feuerlöschanlagen
4751	Sprinkleranlagen
4752	CO2 - Löschanlagen
4753	Löschwasserleitungen
4754	Wandhydranten
4755	Feuerlöschgeräte
4759	Sonstige Feuerlöschanlagen
476	Badetechnische Anlagen
477	Prozesswärme-, kälte-u.-luftanlagen
478	Entsorgungsanlagen
479	Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges
480	Gebäudeautomation
481	Automationssysteme
482	Schaltschränke
483	Management-u. Bedieneinrichtung.
484	Raumautomationssysteme
485	Übertragungsnetze
489	Gebäudeautomation, sonstiges

490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen
491	Baustelleneinrichtung [TA]
492	Gerüste [TA]
493	Sicherungsmaßnahmen [TA]
494	Abbruchmaßnahmen [TA]
495	Instandsetzungen [TA]
496	Materialentsorgung [TA]
497	Zusätzliche Maßnahmen[TA]
498	Provisor. technische Anlagen [TA]
499	Sonst. Maßn. für techn. Anlagen, sonstiges
500	Außenanlagen
510	Gelände­flächen
511	Oberbodenarbeiten
512	Bodenarbeiten
519	Gelände­flächen, sonstiges
520	Befestigte Flächen
521	Wege
522	Straßen
523	Plätze, Höfe
524	Stellplätze
525	Sportplatzflächen
526	Spielplatzflächen
527	Gleisanlagen
529	Befestigte Flächen, sonstiges
530	Baukonstruktion in Aussenanlagen
531	Einfriedungen
532	Schutzkonstruktionen
533	Mauern, Wände
534	Rampen, Treppen, Tribünen
535	Überdachungen
536	Brücken, Stege
537	Kanal- und Schachtbauanlagen
538	Wasserbauliche Anlagen
539	Baukonstrukt. In Außenanl., sonst.
540	Techn. Anlagen in Aussenanlagen
541	Abwasseranlagen
542	Wasseranlagen
543	Gasanlagen
544	Wärmeversorgungsanlagen
545	Lufttechnische Anlagen
546	Starkstromanlagen
547	Fernmelde- u. infotechn. Anlagen
548	Nutzungsspezifische Anlagen
549	Technische Anlagen, sonstiges
550	Einbauten in Außenanl.

551	Allgemeine Einbauten
552	Besondere Einbauten
559	Einbauten in Außenanl., sonstiges
560	Wasserflächen
561	Abdichtungen
562	Bepflanzungen
569	Wasserflächen, sonstiges
570	Pflanz- und Saatflächen
571	Oberbodenarbeiten
572	Vegetationstechn. Bodenbearbeit.
573	Sicherungsbauweisen
574	Pflanzen
575	Rasen und Ansaaten
576	Begrünung unterbauter Flächen
579	Pflanz-u. Saatflächen, sonstiges
590	Sonstige Außenanlagen
591	Baustelleneinrichtung
592	Gerüste
593	Sicherungsmaßnahmen
594	Abbruchmaßnahmen
595	Instandsetzungen
596	Materialentsorgung
597	Zusätzliche Maßnahmen
598	Provisorische Außenanlagen
599	Sonstige Außenanlagen, sonstiges
600	Ausstattung u. Kunstwerke
610	Ausstattung
611	Allgemeine Ausstattung
612	Besondere Ausstattung
619	Ausstattung, sonstiges
620	Kunstwerke
621	Kunstobjekte
622	Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks
623	Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlagen
629	Kunstwerke, sonstiges
690	Sonderkosten
691	Terminsicherung / gestört. Bauablauf
700	Baunebenkosten
710	Bauherrenaufgaben
711	Projektleitung
712	Bedarfsplanung
713	Projektsteuerung
719	Bauherrenaufgaben, sonstiges
720	Vorbereitung der Objektplanung
721	Untersuchungen

722	Wertermittlungen
723	Städtebauliche Leistungen
724	Landschaftsplanerische Leistungen
725	Wettbewerbe
729	Vorbereitung der Objektplanung, sonstiges
730	Architekten- und Ingenieurleistungen
731	Gebäudeplanung
732	Freianlagenplanung
733	Planung der raumbildenden Ausbauten
734	Plan. Ingenieurbauwerke u. Verkehrsanlagen
735	Tragwerksplanung
736	Planung der technische Ausrüstung
739	Architekten-und Ingenieurleist., sonstiges
740	Gutachten und Beratung
741	Thermische Bauphysik
742	Schallschutz, Raumakustik
743	Bodenmechanik, Erd-und Grundbau
744	Vermessung
745	Lichttechnik, Tageslichttechnik
746	Brandschutz
747	Sicherheits-u. Gesundheitsschutz
748	Umweltschutz, Altlasten
749	Gutachten und Beratung, sonstiges
750	Künstlerische Leistungen
751	Kunstwettbewerbe
752	Honorare
759	Künstlerische Leistungen, sonstiges
760	Finanzierungskosten
761	Finanzierungsbeschaffung
762	Fremdkapitalzinsen
763	Eigenkapitalzinsen
769	Finanzierungskosten, sonstiges
770	Allgemeine Baunebenkosten
771	Prüfungen, Genehmigungen, Abnahmen
772	Bewirtschaftungskosten
773	Bemusterungskosten
774	Betriebskosten nach der Abnahme
775	Versicherungen
779	Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges
790	Sonstige Baunebenkosten
800	Tiefbauwerke
810	Geländeflächen
811	Bodenabtrag/-auftrag
812	Vegetationstechnische Bodenbearbeit.
813	Sicherungsbauweisen

814	Pflanzen
815	Rasen und Ansaaten
816	Begrünung unterbauter Flächen
817	Wasserflächen
818	Bodenverbesserung
819	Gelände­flächen, sonstiges
820	Baugrube
821	Baugrubenherstellung
822	Baugrubenumschließung
823	Wasserhaltung
824	Vortrieb
825	Dränagen
829	Baugrube,sonstiges
830	Befestigte Flächen
831	Tragschicht
832	Deckschicht
833	Entwässerung
834	Leerrohre u. Schächte
839	Befestigte Flächen, sonstiges
840	Baukonstruktion
841	Tragkonstruktion
8411	Gründung, Beläge, Abdichtung
8412	Vertikale Bauteile, Bekleidungen
8413	Horizontale Bauteile, Beläge, Bekleidungen
8419	Tragkonstruktion, sonstiges
842	Rohrleitungen / Kanäle
843	Schachtbauwerke
844	Gleiskonstruktionen
849	Baukonstruktion,sonstiges
850	Technische Anlagen
851	Abwasser- / Wasser- / Gasanlagen
8511	Abwasseranlagen
8512	Wasseranlagen
8513	Gasanlagen
852	Wärmeversorgungsanlagen
853	Lufttechnische Anlagen
854	Starkstromanlagen
8541	Hoch- und Mittelspannung
8542	Eigenstromversorgungsanlagen
8543	Niederspannungsschaltanlagen
8544	Niederspannungsinstallationsanl.
8545	Beleuchtung
8546	Blitzschutz und Erdung
8549	Starkstromanlagen, sonstiges
855	Fernmelde- u. Infotechn. Anlagen

8550	Fernmelde-u.Infotechn. Anlagen
8551	Telekommunikationsanlagen
8552	Such-und Signalanlagen
8553	Zeitdienstanlagen
8554	Elektroakustische Anlagen
8555	Fernseh-und Antennenanlagen
8556	Gefahrenmelde-und Alarmanlagen
8557	Übertragungsnetze
8559	Fernmelde-u. Infotechn., sonstiges
856	Förderanlagen
857	Flugbetriebsstoffanlagen
858	Automation [MSR, ZLT]
859	Techn. Anlagen, sonstiges
860	Einbauten/Ausstattungen
890	Sonstige Maßnahmen Tiefbau
891	Baustelleneinrichtung
892	Schutzmaßnahmen, Gerüste
893	Sicherungsmaßnahmen
894	Abbruchmaßnahmen
895	Instandsetzungen
896	Materialentsorgung
897	Zusätzliche Maßnahmen
898	Provisorische Maßnahmen
899	Sonst. Maßn. für Tiefbau, sonstiges
900	Flughafenspezifische Einrichtungen
910	Elektrische Energietechnik
912	Befeuerungsanlagen
9121	Schalt u. Regelanlagen Bef.
9122	Transformatoren Bef.
9123	Kabel Bef.
9124	Feuer Bef.
9126	Steuereinrichtungen Bef.
9127	Beschilderung, Markierung Bef.
9128	Tiefbauarbeiten Bef.
9129	Befeuerungsanlagen, sonstiges
913	Flugzeugführungssystem
914	400 Hz- Anlagen
9141	Umformer incl. 50 Hz Zuleitung
9142	960V-Anlage incl. Kabelnetz
9143	Kompensation
9144	Andienvorricht. incl 200V Kabel
9148	Tiefbauarbeiten 400 Hz
9149	400 Hz-Anlagen, sonstiges
915	Flugzeugpositionssystem
919	Sonstige elektrische Energietechnik

920	Betriebstechnische Anlagen
921	Glatteisfrühwarnsystem
922	PCA- Anlagen
9228	Tiefbauarbeiten PCA- Anlagen
9229	PCA - Anlagen, sonstiges
930	Informationstechnik
931	Fluginfo- und Anzeigesysteme
9311	Monitor u. Anzeigesystem MAS
9312	Gate-Informationssystem
9313	Ankunftinformationssystem IVA
9319	Fluginformation, sonstiges
932	Pax- Steuerungssysteme
9321	Flugabfertigungssteuerungssyst. FAS
9322	Meldesystem Abflug-Ankunft MVA
9323	Meldesysteme für Sicherheitsorgane
9329	Pax-Steuerungssysteme, sonstiges
933	Funktechnische Anlagen
9331	Bündelfunk - Anlage
9332	Betriebsfunk - Anlage
9333	BOS - Funkanlage
9334	Flugfunk - Anlage
9335	Datenfunk - Anlage
9336	Inhouse - Funknetz
9339	Funktechnische Anlagen, sonstiges
934	Sicherungs- und Steuerungssysteme
9341	Türsicherungsanlage
9342	Tür-,Torsteuerungssysteme
9349	Sicher.- Steuerungssysteme,sonstiges
935	Radarsysteme
9351	ASDE - Bodenradar
9352	AIMS - System
9359	Radarsysteme, sonstiges
937	Spezialarbeitstische
938	Parksysteme
939	Sonstige Informationstechnik
940	Maschinentechnische Anlagen
941	Gepäcktransportanlagen
943	Fluggastbrücken (Finger)
944	Personentransportsysteme
949	Sonstige maschinentechn. Anlagen
100	Grundstück
110	Grundstückswert
120	Grundstücksnebenkosten
121	Vermessungsgebühren
122	Gerichtsgebühren

123	Notariatsgebühren
124	Maklerprovision
125	Grunderwerbsteuer
126	Werteermittlungen, Untersuchungen
127	Genehmigungsverfahren
128	Bodenordnung, Grenzregulierung
129	Grundstücksnebenkosten
130	Freimachen
131	Abfindungen
132	Ablösen dinglicher Rechte
139	Freimachen sonstiges
4117	Dämmung
4227	Dämmung
4317	Dämmung
4318	Entrauchungsanlagen
4566	ELIS Einsatzziel- und Informa- tionssystem
4573	Aktives Netzwerk
916	Vorfeldbeleuchtungsanlagen
9221	PCA-Anlagentechnik
9441	Fahrzeuge
9442	Fahrwege, Weichen einschl. Ausrüstung
9443	Stationsausrüstungen [Bahnhöfe]
9444	Ausrüstung Betriebshof
9445	Ausrüstung Betriebsleitzentrale
9446	Fahrzeugwaschanlagen
9447	Überwachungsanlagen
9449	Personentransportsysteme sonstiges

Variante 1a

ortsgegliedertes LV
(direkt erstellt oder nach automatischer
Umwandlung Gesamtmengen-LV)

mit 2 Hierarchie-/Summen Ebenen
(d.h. Standard-OZ-Struktur)

	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB
Z1	1	Ort 1				
Z2	1.1.	Leistungsbereich1				
Pos	1.1.0010.	TextPos1.10	m3	20	10	200
Pos	1.1.0020.	TextPos1.20	m3	30	10	300
Pos	1.1.0030.	TextPos1.30	m3	200	10	2000
		Summe Z2				2500
Z2	1.2.	Leistungsbereich2				
Pos	1.2.0020.	TextPos2.20	m3	15	10	150
Pos	1.2.0030.	TextPos2.30	m3	30	10	300
Pos	1.2.0040.	TextPos2.40	m3	200	10	2000
		Summe Z2				2450
		Summe Z1				4950
Z1	2	Ort 2				
Z2	2.1.	Leistungsbereich1				
Pos	2.1.0010.	TextPos1.10	m3	80	10	800
Pos	2.1.0020.	TextPos1.20	m3	50	10	500
Pos	2.1.0040.	TextPos1.40	m3	300	10	3000
		Summe Z2				4300
Z2	2.2.	Leistungsbereich2				
Pos	2.2.0010.	TextPos2.10	m3	20	10	200
Pos	2.2.0020.	TextPos2.20	m3	25	10	250
Pos	2.2.0030.	TextPos2.30	m3	70	10	700
		Summe Z2				1150
		Summe Z1				5450
		Gesamt				10400

Gesamtmengen-LV mit 2 Hierarchie-/Summen Ebenen (d.h. Standard-OZ-Struktur)

							Mengensplit	
	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB	TM "Ort 1"	TM "Ort 2"
Z1	1	Ort						
Z2	1.1.	Leistungsbereich1						
Pos	1.1.0010.	TextPos1.10	m3	100	10	1000	20	80
Pos	1.1.0020.	TextPos1.20	m3	80	10	800	30	50
Pos	1.1.0030.	TextPos1.30	m3	200	10	2000	200	
Pos	1.1.0040.	TextPos1.40	m3	300	10	3000		300
		Summe Z2				6800		
Z2	1.2.	Leistungsbereich2						
Pos	1.2.0010.	TextPos2.10	m3	20	10	200		20
Pos	1.2.0020.	TextPos2.20	m3	40	10	400	15	25
Pos	1.2.0030.	TextPos2.30	m3	100	10	1000	30	70
Pos	1.2.0040.	TextPos2.40	m3	200	10	2000	200	
		Summe Z2				3600		
		Summe Z1				10400		
		Gesamt				10400		

Umwandlung:

Alle Teilmengen des Gesamtmengen-LV werden aufgelöst.
Für jede Teilmenge wird eine neue Ordnungszahl (nur Z1)
im neuen ortsgegliederten LV generiert.
Für jeden Ort wird eine Z1-Ebene erzeugt, die restlichen
Teilschlüssel der OZ werden aus dem Gesamtmengen-LV
unverändert übernommen.

Voraussetzung für die eindeutige Zuordnung aller Teilmengen ist
eine und nur eine Belegung der Z1-Ebene im Gesamtmengen-LV.

Variante 1b

ortsgegliedertes LV mit 2 Hierarchie- und weitere 3. Summenebene
(direkt erstellt oder nach automatischer Umwandlung Gesamtmenen-LV) (d.h. Standard-OZ-Struktur zzgl. Freie Summenzeile)

	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB
Z1	1	Ort 1				
Z2	1.1.	Leistungsbereich1				
Pos	1.1.0010.	TextPos1.10	m3	20	10	200
Pos	1.1.0020.	TextPos1.20	m3	30	10	300
		Summe Titel 1				500
Pos	1.1.0030.	TextPos1.30	m3	200	10	2000
		Summe Titel 2				2000
		Summe Z2				2500
Z2	1.2.	Leistungsbereich2				
Pos	1.2.0020.	TextPos2.20	m3	15	10	150
		Summe Titel x				150
Pos	1.2.0030.	TextPos2.30	m3	30	10	300
Pos	1.2.0040.	TextPos2.40	m3	200	10	2000
		Summe Titel y				2300
		Summe Z2				2450
		Summe Z1				4950
Z1	2	Ort 2				
Z2	2.1.	Leistungsbereich1				
Pos	2.1.0010.	TextPos1.10	m3	80	10	800
Pos	2.1.0020.	TextPos1.20	m3	50	10	500
		Summe Titel 1				1300
Pos	2.1.0040.	TextPos1.40	m3	300	10	3000
		Summe Titel 2				3000
		Summe Z2				4300
Z2	2.2.	Leistungsbereich2				
Pos	2.2.0010.	TextPos2.10	m3	20	10	200
Pos	2.2.0020.	TextPos2.20	m3	25	10	250
		Summe Titel x				450
Pos	2.2.0030.	TextPos2.30	m3	70	10	700
		Summe Titel y				700
		Summe Z2				1150
		Summe Z1				5450
		Gesamt				10400

Gesamtmenen-LV mit 2 Hierarchie- und weitere 3. Summenebene
(d.h. Standard-OZ-Struktur zzgl. Freie Summenzeile)

							Mengensplit	
	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB	TM "Ort 1"	TM "Ort 2"
Z1	1	Ort						
Z2	1.1.	Leistungsbereich1						
Pos	1.1.0010.	TextPos1.10	m3	100	10	1000	20	80
Pos	1.1.0020.	TextPos1.20	m3	80	10	800	30	50
		Summe Titel 1				1800		
Pos	1.1.0030.	TextPos1.30	m3	200	10	2000	200	
Pos	1.1.0040.	TextPos1.40	m3	300	10	3000		300
		Summe Titel 2				5000		
		Summe Z2				6800		
Z2	1.2.	Leistungsbereich2						
Pos	1.2.0010.	TextPos2.10	m3	20	10	200		20
Pos	1.2.0020.	TextPos2.20	m3	40	10	400	15	25
		Summe Titel x				600		
Pos	1.2.0030.	TextPos2.30	m3	100	10	1000	30	70
Pos	1.2.0040.	TextPos2.40	m3	200	10	2000	200	
		Summe Titel y				3000		
		Summe Z2				3600		
		Summe Z1				10400		
		Gesamt				10400		

Umwandlung: Alle Teilmengen des Gesamtmenen-LV werden aufgelöst.
Für jede Teilmenge wird eine neue Ordnungszahl (nur Z1)
im neuen ortsgegliederten LV generiert.
Für jeden Ort wird eine Z1-Ebene erzeugt, die restlichen
Teilschlüssel der OZ werden aus dem Gesamtmenen-LV
unverändert übernommen.

Voraussetzung für die eindeutige Zuordnung aller Teilmengen ist
eine und nur eine Belegung der Z1-Ebene im Gesamtmenen-LV.

Variante 2

ortsgegliedertes LV mit 3 Hierarchieebenen
(direkt erstellt oder nach automatischer Umwandlung Gesamtmenge-LV) (d.h. Erweiterte-OZ-Struktur)

	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB
Z1	1	Ort 1				
Z2	1.1.	Leistungsbereich1				
Z3	1.1.1	Titel 1				
Pos	1.1.1.0010.	TextPos1.1.10	m3	20	10	200
Pos	1.1.1.0020.	TextPos1.1.20	m3	30	10	300
		Summe Titel 1				500
Z3	1.1.2	Titel 2				
Pos	1.1.2.0030.	TextPos1.2.30	m3	200	10	2000
		Summe Titel 2				2000
		Summe Z2				2500
Z2	1.2.	Leistungsbereich2				
Z3	1.2.1	Titel x				
Pos	1.2.1.0020.	TextPos2.1.20	m3	15	10	150
		Summe Titel x				150
Z3	1.2.2	Titel y				
Pos	1.2.2.0030.	TextPos2.2.30	m3	30	10	300
Pos	1.2.2.0040.	TextPos2.2.40	m3	200	10	2000
		Summe Titel y				2300
		Summe Z2				2450
		Summe Z1				4950
Z1	2	Ort 2				
Z2	2.1.	Leistungsbereich1				
Z3	2.1.1	Titel 1				
Pos	2.1.1.0010.	TextPos1.1.10	m3	80	10	800
Pos	2.1.1.0020.	TextPos1.1.20	m3	50	10	500
		Summe Titel 1				1300
Z3	2.1.2	Titel 2				
Pos	2.1.2.0040.	TextPos1.2.40	m3	300	10	3000
		Summe Titel 2				3000
		Summe Z2				4300
Z2	2.2.	Leistungsbereich2				
Z3	2.2.1	Titel x				
Pos	2.2.1.0010.	TextPos2.1.10	m3	20	10	200
Pos	2.2.1.0020.	TextPos2.1.20	m3	25	10	250
		Summe Titel x				450
Z3	2.2.2	Titel y				
Pos	2.2.2.0030.	TextPos2.2.30	m3	70	10	700
		Summe Titel y				700
		Summe Z2				1150
		Summe Z1				5450
		Gesamt				10400

Gesamtmenge-LV mit 3 Hierarchieebenen
(d.h. Erweiterte-OZ-Struktur)

							Mengensplit	
	OZ	Bezeichnung	Einheit	G-Menge	EP	GB	TM "Ort 1"	TM "Ort 2"
Z1	1	Ort						
Z2	1.1.	Leistungsbereich1						
Z3	1.1.1	Titel 1						
Pos	1.1.1.0010.	TextPos1.1.10	m3	100	10	1000	20	80
Pos	1.1.1.0020.	TextPos1.1.20	m3	80	10	800	30	50
		Summe Titel 1				1800		
Z3	1.1.2	Titel 2						
Pos	1.1.2.0030.	TextPos1.2.30	m3	200	10	2000	200	
Pos	1.1.2.0040.	TextPos1.2.40	m3	300	10	3000		300
		Summe Titel 2				5000		
		Summe Z2				6800		
Z2	1.2.	Leistungsbereich2						
Z3	1.2.1	Titel x						
Pos	1.2.1.0010.	TextPos2.1.10	m3	20	10	200		20
Pos	1.2.1.0020.	TextPos2.1.20	m3	40	10	400	15	25
		Summe Titel x				600		
Z3	1.2.2	Titel y						
Pos	1.2.2.0030.	TextPos2.2.30	m3	100	10	1000	30	70
Pos	1.2.2.0040.	TextPos2.2.40	m3	200	10	2000	200	
		Summe Titel y				3000		
		Summe Z2				3600		
		Summe Z1				10400		
		Gesamt				10400		

Umwandlung:

Alle Teilmengen des Gesamtmenge-LV werden aufgelöst.
Für jede Teilmenge wird eine neue Ordnungszahl (nur Z1)
im neuen ortsgegliederten LV generiert.
Für jeden Ort wird eine Z1-Ebene erzeugt, die restlichen
Teilschlüssel der OZ werden aus dem Gesamtmenge-LV
unverändert übernommen.

Voraussetzung für die eindeutige Zuordnung aller Teilmengen ist
eine und nur eine Belegung der Z1-Ebene im Gesamtmenge-LV.