

---

ABK LV/AN

# Leistungsverzeichnis / Angebotslegung

Version 8.4

---



# Inhalt

<b>Allgemeines</b>	<b>1</b>
Verwendungszweck .....	1
<b>Die Ordner in ABK LV</b>	<b>3</b>
Ordnerübersicht .....	3
<b>Allgemeine Funktionen</b>	<b>5</b>
Übersicht .....	5
<i>Funktion</i> Import Preise.....	11
LB-Kennung festlegen .....	12
Preisfilter .....	13
Optionen .....	13
Kalkulation .....	14
<i>Funktion</i> Import Kennwerte .....	14
<i>Funktion</i> Import Abrechnungsmengen.....	14
<i>Funktion</i> QuickCalc-LV importieren .....	15
<i>Funktion</i> Export LV (ÖNORM A2063/B2063).....	15
<i>Funktion</i> Export LV (GAEB 2000).....	17
<i>Funktion</i> Export Ausschreibungs-LV (Excel) .....	18
<i>Funktion</i> Export Kostenschätzungs-LV (Excel) .....	19
<i>Funktion</i> Export Angebot in Rechnungswesen (ABK-RW).....	20
<i>Funktion</i> Export Rechnung in Rechnungswesen (ABK-RW).....	20
<i>Funktion</i> LV prüfen .....	20
<i>Funktion</i> LV-Fehler beheben.....	27
<i>Funktion</i> Preisermittlung berechnen .....	28
<i>Funktion</i> Preisermittlung berechnen und prüfen.....	28
<i>Funktion</i> Leistungsverzeichnis fixieren .....	29
<i>Funktion</i> Ausschreibungs-LV drucken .....	29
<i>Funktion</i> Kostenschätzung drucken .....	30
<i>Funktion</i> Angebot drucken .....	31
<i>Funktion</i> Auftragsbestätigung drucken .....	31
<i>Funktion</i> Rechnung drucken.....	31
<i>Funktion</i> Bestbieterkriterien drucken .....	31
<i>Funktion</i> AKZ-Summen-Auswertung.....	32
<i>Funktion</i> Protokoll Leistungsverzeichnis .....	32
<i>Funktion</i> Protokoll LV-Detailinfo .....	33
<i>Funktion</i> Protokoll Freiformulierte Positionen .....	33
<i>Funktion</i> Protokoll Lücken.....	34
<i>Funktion</i> Protokoll Mengen.....	35
<i>Funktion</i> Protokoll Preise.....	35
<i>Funktion</i> Stundenansatzliste drucken .....	37
<i>Funktion</i> Kalkulationsansätze (Formblatt K7) drucken .....	37
<i>Funktion</i> Materialauszug drucken.....	38
<i>Funktion</i> Extras/LV vergleichen.....	39
<i>Funktion</i> Extras/Voreinstellungen für neue Leistungsverzeichnisse.....	39
<i>Funktion</i> Extras/Optionen .....	45

<b>Dateiinfo</b>	<b>49</b>
<i>Ordner</i> Datei {Dateibezeichnung}.....	49
<b>Leistungsverzeichnis</b>	<b>51</b>
<i>Ordner</i> Leistungsverzeichnis.....	51
Register LV-Eckdaten .....	51
Register Mengeneingabe/Rundung .....	54
Register Optionen für Nachlässe/Aufschläge .....	55
Register Vergabeoptionen .....	56
Register Parameterlisten .....	56
Register Kennwerte LV .....	59
Register Kennwerte Preise Summe .....	59
<i>Ordner</i> Gliederung.....	59
<i>Ordner</i> Auswertungskennzeichen.....	61
<i>Ordner</i> LV-Bearbeitung .....	62
<i>Ordner</i> Abbildungsverzeichnis.....	66
<i>Ordner</i> Varianten.....	67
<i>Ordner</i> Variantenzusammenstellung.....	67
<i>Ordner</i> Eventualpositionen .....	69
<i>Ordner</i> Teilangebot.....	69
<i>Ordner</i> Bewertungskriterien.....	69
<i>Ordner</i> Messkriterien .....	71
<i>Funktion</i> Kriterium einfügen .....	72
<i>Bewertungsverfahren</i> .....	73
Preisautomatik .....	73
Vergleichsverfahren .....	73
Kategorisierung.....	74
Delphimethode.....	74
Ja/Nein Kriterium.....	75
<i>Funktion</i> Positionseigenschaften .....	75
Register Langtext .....	76
Register Lücke .....	77
Register LV-Daten / Preis.....	78
Dieses Kennzeichen erstellt für alle Positionsarten zusammengehörende Positionsgruppen und kann direkt eingegeben werden oder mit Hilfe der Schaltfläche [ZZ] für mehrere Gruppen angelegt werden. (à Register Kennwerte ..	79
Bearbeiten von Zusatzangeboten: .....	79
Register AKZ-Menge.....	81
Register Mengenermittlung .....	81
Register Notiz .....	85
Register Druckanmerkung.....	85
Register Grafik.....	86
Register Kennwerte .....	86
Bearbeiten von Zusatzangeboten: .....	86
<i>Funktion</i> Zuordnungskennzeichen .....	87
<i>Funktion</i> Langtextfenster .....	87
<i>Funktion</i> Leistungsbeschreibung .....	87
<i>Funktion</i> Suchregister .....	88
<i>Funktion</i> Elementkatalog .....	89
<i>Funktion</i> Ökologisches Suchregister.....	89
<i>Funktion</i> Referenz-LV .....	90
<i>Funktion</i> Freiformulierte Positionen .....	91
<i>Funktion</i> Artikel aus Stamm auswählen .....	91
<i>Funktion</i> Artikel aus LV auswählen .....	93
<i>Funktion</i> LV-Filter.....	93
<i>Funktion</i> Positionseigenschaften markierte Positionen.....	94
<i>Funktion</i> Freiform. Pos. in Bürostandard eintragen .....	95

<b>Preisermittlung</b>	<b>96</b>
<i>Ordner</i> Preisermittlung .....	96
<i>Funktion</i> Preisermittlung anlegen .....	98
<i>Funktion</i> Preise in ABK-KM überleiten .....	99
<i>Funktion</i> Preisermittlung berechnen .....	99
<i>Funktion</i> Preisermittlung berechnen und prüfen .....	99
<i>Ordner</i> Preiseingabe / Kalkulation .....	99
<i>Funktion</i> Markierte Zeilen: Preiseigenschaften .....	101
<i>Funktion</i> Summe festlegen .....	101
<i>Funktion</i> Markierte Zeilen: Kalkulationsansatz für Pauschalpositionen generieren... ..	102
<i>Funktion</i> Preisübersicht .....	102
<i>Funktion</i> Detailpreisinfo .....	102
<i>Funktion</i> Kalkulation einer Position .....	102
<i>Funktion</i> Positionsauswahl und ABC-Analyse .....	105
<i>Funktion</i> Kalkulationsvariante auswählen .....	106
<i>Ordner</i> Veränderungen Kosten/Preise .....	106
Registerseite Gruppensummen (+Veränderungen) .....	107
Registerseite Umlagen .....	107
Registerseite Kalkulationsgruppen .....	108
Registerseite Zusätzliche Kosten /Erlöse .....	108
Registerseite LV-Summe .....	109
<i>Ordner</i> Artikel .....	109
<i>Funktion</i> Artikelpreise neu vom Stamm importieren .....	110
<i>Funktion</i> Artikel bearbeiten .....	111
Registerseite Allgemeine Daten .....	111
Registerseite Einkaufs- Verkaufsdaten .....	112
Registerseite Interne Notiz .....	112
Registerseite Abbildung .....	112
Registerseite Set-Artikel .....	112
Registerseite Kennwerte .....	112
<i>Ordner</i> Rückgriffe .....	112
<i>Ordner</i> Aufschläge/Nachlässe .....	113
<i>Ordner</i> Bieterlücken .....	113

<b>Index</b>	<b>115</b>
--------------	------------



# Allgemeines

---

## Verwendungszweck

Die ABK Bausteine  
LV - Leistungsverzeichnis erstellen und  
AN - Angebotslegung  
fassen alle Arbeiten zusammen, die bei der Erstellung und Bearbeitung von  
Leistungsverzeichnissen/Angeboten anfallen.

Für Analysen können auch Kennwerte zu Positionen, z.B. Öko-Kennwerte,  
aufgenommen bzw. berechnet werden.

Mit diesen Bausteinen können sämtliche standardisierten  
Leistungsbeschreibungen, die der ÖNORM B2062 und/oder der ÖNORM  
A2063 entsprechen (wie z.B.: LB-Hochbau, LB-Haustechnik, LB-  
Beleuchtungstechnik, LB-Verkehr und Infrastruktur etc.) verwendet, sowie  
eigene frei gestaltete Positionstexte geschrieben werden.

Mögliche Erweiterungen zu diesen Bausteinen sind:

### **Bereich Ausschreibung**

ABK-ME Mengenermittlung mit Formelsammlung ÖNORM B2114/A2063

ABK-BE Bestbieterermittlung

ABK-KS Kostenermittlung mit Positionen

### **Bereich Angebotslegung/Kalkulation**

ABK-KA Kalkulation



# Die Ordner in ABK LV

---

## Ordnerübersicht

Datei {Name}
➤ <b>Leistungsverzeichnis</b>
➤ ➤ <i>Gliederung</i>
➤ ➤ <i>Auswertungskennzeichen</i>
➤ ➤ <i>LV-Bearbeitung</i>
➤ ➤ <i>Abbildungsverzeichnis</i>
➤ ➤ <i>Varianten</i>
➤ ➤ ➤ <i>Variantenzusammenstellung</i>
➤ ➤ ➤ <i>Eventualpositionen</i>
➤ ➤ <i>Teilangebot (nur bei LV nach A2063)</i>
➤ ➤ <i>Bewertungskriterien</i>
➤ ➤ ➤ <i>Messkriterien</i>
➤ <b>Preisermittlung</b>
➤ ➤ <i>Preiseingabe/Kalkulation</i>
➤ ➤ <i>Veränderungen Kosten/Preise</i>
➤ ➤ <i>Artikel</i>
➤ ➤ <i>Rückgriffe</i>
➤ ➤ <i>Aufschläge/Nachlässe</i>
➤ ➤ <i>Bieterlücken</i>



# Allgemeine Funktionen

## Übersicht

Die allgemeinen Funktionen stehen im gesamten ABK-Baustein LV zur Verfügung.

Aktion/Befehl	Erklärung
Datei/Öffnen...	Öffnet ein bestehendes Leistungsverzeichnis. Dazu erscheint das Fenster Leistungsverzeichnis öffnen mit der Liste der bestehenden LV.
Datei/Schließen	Schließt das aktive Leistungsverzeichnis.
Datei/Import/Preise...	Liest Preise aus einer Preisdatei, aus einem anderen Projekt, von einem ÖNORM-Datenträger im Format der ÖNORM B2063 oder ÖNORM A2063 mit Hilfe eines Assistenten ein. ...siehe Funktion Import Preise
Datei/Import/Kennwerte...	Kennwerte werden aus einer zu wählenden Preisdatei oder einem zu wählenden Referenz-LV zu den Positionen des LV importiert. Über Optionen wird festgelegt: - ob die Kennwertliste auch gleichzeitig mit Kennwerten aus der Preisdatei ergänzt werden soll oder - ob nur für definierte Parameter Kennwerte übernommen werden Zudem wird über Optionen definiert: - ob bestehende Kennwerte belassen werden. - ob bestehende Kennwerte überschrieben werden. - ob bestehende Kennwerte gelöscht und neu eingelesen werden (auch, wenn neuere Kennwerte leer sind). Sind in der Preisdatei Kalkulationsansätze vorhanden, werden auch die Kalkulationsansätze übernommen. Kennwerte werden in die Preisermittlung _KW importiert.
Datei/Import/Abrechnungsmengen ...	Liest Abrechnungsmengen mit Hilfe eines Assistenten ein.

	...siehe Funktion Import Abrechnungsmengen
Datei/Import/CAD-Mengen aus Archi-CAD (A-Null)...	Liest Positionen und Mengen aus einer aus Archi-CAD exportierten Positionsliste ein
Datei/Import/QuickCalc-LV importieren...	Liest ein mit QuickCalc erstelltes LV zur weiteren Bearbeitung ein. ...siehe Funktion QuickCalc-LV importieren
Datei/Export/ LV (ÖNORM A2063/B2063)...	Erzeugt einen Datenträger einer Ausschreibung, einer Kostenschätzung, eines Entwurf-LVs oder eines Angebots im Format der ÖNORM A2063 oder B2063 mit Hilfe eines Assistenten. ...siehe Funktion Export Ausschreibungs-LV (ÖNORM A2063/B2063)
Datei/Export/Ausmaße (ÖNORM B2114)...	Erzeugt einen Datenträger nach ÖNORM B2114 (Ausmaße) mit Hilfe eines Assistenten. ...siehe Funktion Export Ausmaße (ÖNORM B2114)
Datei/Export/LV (GAEB 2000)...	Erzeugt einen Datenträger einer Ausschreibung im Format GAEB (2000) mit Hilfe eines Assistenten. ...siehe Funktion Export LV (GAEB)
Datei/Export/Ausschreibungs-LV (Excel)...	Erzeugt einen Datenträger einer Ausschreibung im .xlsx-Format mit Hilfe eines Assistenten. ...siehe Funktion Export Ausschreibungs-LV (Excel)
Datei/Export/Kostenschätzungs-LV (Excel)...	Erzeugt einen Datenträger einer Kostenschätzung im .xlsx-Format mit Hilfe eines Assistenten. ...siehe Funktion Export Kostenschätzungs-LV (Excel)
Datei/Export/Angebot in Rechnungswesen (ABK-RW) <i>nur ABK-AN</i>	Legt das aktuelle Angebot im ABK-Rechnungswesen als Angebots-Beleg an. ...siehe Funktion Export Angebot in Rechnungswesen (ABK-RW)
Datei/Export/Rechnung in Rechnungswesen (ABK-RW) <i>nur ABK-AN</i>	Legt das aktuelle Angebot im ABK-Rechnungswesen als Rechnungs-Beleg an. ...siehe Funktion Export Rechnung in Rechnungswesen (ABK-RW)
Datei/Beenden	Speichert das aktuelle Leistungsverzeichnis und schließt die Anwendung.
Datei/(1-4)	Anzeige und Auswahl der zuletzt geöffneten Leistungsverzeichnisse/Angebote.
Bearbeiten/{ <i>alle Tabellenbearbeitungsfunktionen</i> }	Für eine Beschreibung der allgemeinen Tabellenbearbeitungsfunktionen siehe auch Dokumentation Kapitel „Allgemeines zu ABK8“, „Generelle ABK-Funktionen und Fenster.
Bearbeiten/LV prüfen	Prüft das aktuelle LV auf Fehler und erstellt ein Protokoll mit Warnungen und Fehlern. ...siehe Funktion LV prüfen
Bearbeiten/LV-Fehler beheben	Behebt einige Eingabe- und Bearbeitungsfehler im LV automatisch. ...siehe Funktion LV-Fehler beheben
Bearbeiten/Preisermittlung berechnen	Berechnet die Gruppensummen und die LV-Summen der aktuellen Preisermittlung des Leistungsverzeichnisses/Angebotes neu. ...siehe Funktion Preisermittlung berechnen
Bearbeiten/Preisermittlung	Prüft die gewählte(n) Preisermittlung(en) und

berechnen und prüfen	berechnet die Gruppensummen und die LV-Summen neu. <i>...siehe Funktion Preisermittlung berechnen und prüfen</i>
Bearbeiten/Leistungsverzeichnis fixieren	Das aktuelle Leistungsverzeichnis wird vor Änderungen geschützt. <i>...siehe Funktion Leistungsverzeichnis fixieren</i>
Bearbeiten/ Zuordnungskennzeichen	Im Fenster "Zuordnungskennzeichen" können in einer Tabelle die Zuordnungskennzeichen "ZZ" und die Variantenummer „V“ (von PVZZ) mit einer "Bezeichnung" eingegeben bzw. bearbeitet werden. Die Einträge in dieser Tabelle können bei der Bearbeitung der Positionsarten zur Auswahl herangezogen werden.
Ansicht/Letzte Protokollausgabe anzeigen	Zeigt das letzte Protokoll, der Funktionen "LV prüfen", "Preisermittlung prüfen" oder "Import LV (ÖNORM B2063)" an.  Diese Funktion ist nur aktiv, wenn bereits Informationen vorhanden sind und nur so lange die aktuelle Programmanwendung läuft. <i>HINWEIS: Das Fenster kann geöffnet bleiben, um gleichzeitig die angezeigten Informationen im Leistungsverzeichnis zu bearbeiten. (z.B.: fehlende Lücken einzugeben)</i>
Ansicht/Positionseigenschaften	Im Fenster Positionseigenschaften werden die Detaildaten einer Position bearbeitet.  Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv. <i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i> <i>...siehe Positionseigenschaften</i>
Ansicht/Langtext	Im Fenster Langtext wird der Langtext von Positionen aus der LB oder dem LV angezeigt.  Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv. <i>HINWEIS: Dieses Fenster kann während der LV-Bearbeitung geöffnet bleiben.</i> <i>...siehe Langtext</i>
Ansicht/Detailpreisinfo	Im Fenster Detailpreisinfo werden Details zum Preis der aktiven Position angezeigt.  Diese Ansicht ist nur im Ordner Preiseingabe aktiv. <i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i> <i>...siehe Detailpreisinfo</i>
Ansicht/Preisübersicht	Im Fenster Preisübersicht werden Preise aus Preisdateien und anderen Preisermittlungen zur aktuellen LV-Position angezeigt.  Diese Ansicht ist nur in den Ordnern LV-Bearbeitung und Preiseingabe/Kalkulation aktiv. <i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i> <i>...siehe Preisübersicht</i>

Ansicht/Leistungsbeschreibung	<p>Im Fenster Leistungsbeschreibung werden die LG und die Positionen der geöffneten LB angezeigt.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p> <p>...siehe Leistungsbeschreibung</p>
Ansicht/Referenz-LV	<p>Im Fenster Referenz-LV erfolgt die Auswahl von Positionen aus bestehenden Leistungsverzeichnissen.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p> <p>...siehe Referenz-LV</p>
Ansicht/Freiformulierte Positionen	<p>Hier erfolgt die Verwaltung der freiformulierten Positionen (Z-Positionen) des aktuellen Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p> <p>...siehe Freiformulierte Positionen</p>
Ansicht/Firmen-Suchregister	<p>Im Fenster Firmen-Suchregister wird eine Firma ausgewählt und die Firmenpositionen werden zur Übernahme angeboten.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p> <p>...siehe Suchregister</p>
Ansicht/Ökologisches Suchregister	<p>Im Fenster ÖKO-Suchregister wird eine LB mit ÖKO-Bewertung ausgewählt und die ÖKO-Positionen werden zur Übernahme angeboten.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p>
Ansicht/LV-Prüfung	<p>In diesem Fenster wird das Ergebnis der letzten LV-Prüfung angezeigt.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p>
Ansicht/Artikel aus Stamm auswählen	<p>Artikelauswahl aus einer Artikeldatei</p> <p>Es können 1 oder mehrere (markierte) Artikel als freiformulierte Position angelegt werden bzw. Artikel zu bestehenden freiformulierten Positionen dazugefügt werden.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p>

	<i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i>
Ansicht/Artikel aus LV auswählen	<p>Artikelauswahl aus einem LV</p> <p>Es können 1 oder mehrere (markierte) Artikel als freiformulierte Position angelegt werden bzw. Artikel zu bestehenden freiformulierten Positionen dazugefügt werden.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p>
Ansicht/Elementkatalog	<p>In diesem Fenster kann ein Elementkatalog geöffnet werden und die Positionen der Elemente können in das LV übernommen werden.</p> <p>Diese Ansicht ist nur im Ordner LV-Bearbeitung aktiv.</p> <p><i>HINWEIS: Dieses Fenster kann auch in der unteren Bildschirmhälfte als Registerseite angehängt werden.</i></p>
Ansicht/Outlook-Leiste	Blendet gewählte Ordner ein/aus.
Ansicht/Ordnerleiste	Blendet die ABK Ordnerleiste ein/aus
Ansicht/Standardansicht wiederherstellen	Stellt die Standardansicht (ABK-Vorgabe) wieder her
Ansicht/Wechseln zu/Zurück	Wechselt zum letzten geöffneten Ordner
Ansicht/Wechseln zu/Vorwärts	Wechselt zum vorletzten geöffneten Ordner
Ansicht/Nächstes Fenster	Wechselt zwischen den geöffneten Fenstern/Bildschirmbereichen.
Drucken/Protokoll Leistungsverzeichnis	Eine Kurzübersicht des Leistungsverzeichnisses mit Positionsstichwort, Mengen, Preisen und Kennwerten jeder Position wird gedruckt.
Drucken/Protokoll LV-Detailinfo...	Ein detailliertes Protokoll über die Eckdaten des LV wird ausgegeben.
Drucken/Protokoll freiformulierte Positionen	Ein Protokoll der freiformulierten Positionen wird ausgegeben.
Drucken/Protokoll Lücken	Eine Liste aller Ausschreiber- und / oder Bieterlücken der Positionen wird erstellt. Die Aufstellung kann wahlweise mit Langtext ausgegeben werden.
Drucken/Protokoll Ansatz zu Kennwerten	Eine Liste von Positionen mit dem Ansatz der Preisermittlung „_KW“ und den ermittelten Kennwerten wird ausgegeben. Die Positionsliste kann nach Gruppen und Positionseigenschaften gefiltert werden.
Drucken/Protokoll Mengen	Mengenermittlungen und AKZ-Mengen werden positionsweise ausgegeben.
Drucken/Protokoll Preise	Druckt Informationen und Auswertungen der Preisermittlung zu gewählten Positionen. (à Funktion Protokoll Preise)
Drucken/Stundenansatzliste	Druckt die errechneten Stunden der Positionen und Leistungsgruppen (à Funktion Stundenansatzliste drucken)
Drucken/Kalkulationsansätze (Formblatt K7)	Druckt die Kalkulationsansätze (à Kalkulationsansätze drucken)

Drucken/Materialauszug	Druckt die in der Datei verwendeten Löhne/ Materialien/Geräte/Fremdleistungen (à Materialauszug drucken)
Drucken/Protokoll Variantenzusammenstellung	Druckt das Protokoll der Variantenzusammenstellung aus dem Ordner Varianten/Variantenzusammenstellung aus.
Drucken/Ausschreibungs-LV	Das Ausschreibungs-LV wird als Kurz-, Lang- oder Geschlossenes LV gedruckt. [Nur Baustein ABK-LV]
Drucken/Kostenschätzung	Eine Kostenschätzung wird gedruckt. (Format: Kurz-, Lang- oder Geschlossenes LV) [Nur Baustein ABK-LV]
Drucken/Angebot	Ein Angebot wird gedruckt. (Format: Kurz-, Lang- oder Geschlossenes LV) [Nur Baustein ABK-AN]
Drucken/Auftragsbestätigung	Das Angebot wird als Auftragsbestätigung gedruckt. [Nur Baustein ABK-AN]
Drucken/Rechnung	Das Angebot wird als Rechnung gedruckt. [Nur Baustein ABK-AN]
Drucken/Bestbieterkriterien	Es wird ein Protokoll der eingegebenen Kriterien für die Bestbieterermittlung gedruckt.
Drucken/AKZ-Summen- Auswertung	Es wird eine Auswertung für eine gewählte Preisermittlung ausgegeben: je HG/OG/LG werden Lohn x Menge, Sonstiges x Menge und Gesamtpreis je AKZ (Untergruppe) angedruckt. Es kann auch nach AKZ (Untergruppe) gefiltert werden.
Extras/LV vergleichen	Zeigt in einer Tabelle alle Unterschiede zweier gewählter LV bzw. deren Preisermittlungen an.
Extras/Voreinstellungen für neue Dateien	Grundsätzliche Einstellungen für das LV, Menge, Übernahme aus der Referenzdatei, Nachlass, Druckparameter.
Extras/Optionen	Bringt den Standard-Optionsdialog mit allen Optionen von ABK-LV <i>ERKLÄRUNG: Optionen sind Einstellungen, die sich sofort auf alle Daten auswirken.</i>
Aktionen/...	Wählt jene Funktionen aus, die in der aktuellen Tabelle möglich sind. <i>HINWEIS: diese Funktion steht nicht in allen Ordnern/Tabellen zur Verfügung.</i>
?/Hilfe	Ruft den Inhalt der ABK-LV-Hilfe auf
?/ABK im Web	Öffnet <a href="http://www.abk.at">www.abk.at</a>
?/ABK Remote Support	Ruft das Programm „FastViewer“ auf, mit dem eine Verbindung zur Fernwartung durch den ABK-Support hergestellt werden kann.
?/Info	Zeigt die Versions- und Systeminformation des ABK-Bausteins LV an
Auswahlbox „Wahl der Preisermittlung“	Hier wird gewählt, welche Preisermittlung in den Ordnern bearbeitet wird. Nur bei Ordnern mit Preisen aktiv

## Funktion Import Preise

Hier werden Preise aus einer Preisdatei, einer anderen Datei oder einem ÖNORM-Datenträger importiert.

Über das Menü **Datei / Import / Preise** öffnet sich der Assistent für den Import. Zuerst ist die Quelle des Imports anzugeben: Aus Preisdatei, Aus Projekt oder von einem ÖNORM-Datenträger.

Vorschlagswerte sind jene des letzten Preisimportes.

Quelle der Preise:

Aus Preisdatei	Aus Projekt	Aus ÖNORM B2063-Datenträger oder Aus ÖNORM A2063-Datenträger
	<b>Dokumentnummer</b> Eingabe der <b>Dokumentnummer</b> bestehend aus: <b>Projekt/Name</b> Auswahl aus der Liste oder händische Eingabe.	<b>Dateinamen eingeben</b> Direkter Eintrag des Pfades und Dateinamens. Die Datenträger-Datei kann: - im Explorer gesucht werden, - im Viewer angesehen werden oder - aus dem ABK-Dokumenten-Management übernommen werden.
	Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“
	<b>Auswahl der Preisermittlung</b> Hier wird die gewünschte Preisermittlung ausgewählt.	<b>Einstiegsprüfung</b> Anzeige der Eckdaten des Datenträgers zur Kontrolle
		Schaltfläche „Weiter“
		<b>LB-Kennung festlegen</b> Auswahl der zugehörigen LB oder Auswahl [Ohne LB]
Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“
<b>Ziel der Preise auswählen</b> Auswahl der Ziel-Preisermittlung im aktuellen LV/Angebot oder Anlage einer neuen Preisermittlung. Preise in gewählte Gruppen einlesen oder aus gewählten Gruppen nehmen. Weiters kann alternativ nach der Referenz-Nr. gesucht werden.	<b>Ziel der Preise auswählen</b> Auswahl der Ziel-Preisermittlung im aktuellen LV/Angebot oder Anlage einer neuen Preisermittlung. Preise in gewählte Gruppen einlesen oder aus gewählten Gruppen nehmen.	<b>Ziel der Preise auswählen</b> Auswahl der Ziel-Preisermittlung im aktuellen LV/Angebot oder Anlage einer neuen Preisermittlung. Preise in gewählte Gruppen einlesen oder aus gewählten Gruppen nehmen.
Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“
<b>Preisdatei auswählen</b> In der Tabelle können für das gesamte LV (LV-Summe) oder je		

Gruppensumme (HG/OG/LG/ULG) bis zu 3 PD mit Reihenfolge ausgewählt werden		
Schaltfläche „Weiter“		
<b>Preisfilter</b> Die importierten Preise werden optional gefiltert. Siehe Preisfilter	<b>Preisfilter</b> Die importierten Preise werden optional gefiltert. Siehe Preisfilter	<b>Preisfilter</b> Die importierten Preise werden optional gefiltert. Siehe Preisfilter
Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“
<b>Optionen</b> für die Übertragungsart und die %-mäßige und absolute Veränderung. Siehe Optionen	<b>Optionen</b> für die Übertragungsart und die %-mäßige und absolute Veränderung. Siehe Optionen	<b>Optionen</b> für die Übertragungsart und die %-mäßige und absolute Veränderung. Siehe Optionen
	Schaltfläche „Weiter“	
	<b>Dateigrundlagen</b> Auswahl zu übernehmender Dateigrundlagen Siehe <b>Fehler!</b> <b>Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.</b>	
Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“	Schaltfläche „Weiter“
<b>Import starten</b> Führt den Import der Preise nach den gewünschten Bedingungen durch	<b>Import starten</b> Führt den Import der Preise nach den gewünschten Bedingungen durch	<b>Import starten</b> Führt den Import der Preise nach den gewünschten Bedingungen durch
Schaltfläche „Starten“	Schaltfläche „Starten“	Schaltfläche „Starten“
<b>Protokoll</b> Anzeige und Ausgabe des Status	<b>Protokoll</b> Anzeige und Ausgabe des Status	<b>Protokoll</b> Anzeige und Ausgabe des Status
Schaltfläche „Schließen“	Schaltfläche „Schließen“	Schaltfläche „Schließen“

## LB-Kennung festlegen

Die obere Tabelle zeigt die Datenträger-Information der verwendeten Leistungsbeschreibung(en). In der unteren Tabelle sind die verfügbaren Leistungsbeschreibungen Ihres ABK-Systems gelistet.

Aktivieren Sie in der oberen Tabelle eine LB, wählen in der unteren Tabelle die entsprechende LB des ABK-Systems, und klicken die Schaltfläche „Festlegen“. Wollen Sie die Auswahl wieder aufheben, klicken Sie die Schaltfläche „Entfernen“.

Falls die am Datenträger angezeigte LB nicht verfügbar ist, kann mit der Schaltfläche "ohne LB" die LB-Zuordnung "entkoppelt" werden, allerdings stehen dann im LV einige Funktionen (LV-Prüfung, LV-Drucken etc.) nur eingeschränkt zur Verfügung!

---

**HINWEIS:** sind die LBs beim Import der Preise von ÖNORM-Datenträgern in alter und neuer ÖNORM-Version vorhanden (z.B. HB18 **und** HB-018), können Preise von Datenträgern nach ÖNORM B2063 auch in LVs nach ÖNORM A2063 eingelesen werden!

---

## Preisfilter

Importiert nur Preise nach den gewählten Kriterien.

- *Alle Preise überschreiben*  
überschreibt immer alle vorhandenen Preise. Wird diese Option gewählt, können die nachfolgenden, eingerückten Optionen nicht gewählt werden.
- *Eintragen nur bei Positionen ohne Preis*  
Hier erfolgt nur ein Import bei Positionen welche noch keinen Preis haben.
- *Datum:*  
Auswahl oder Eingabe eines gewünschten Datums
- *Nur billigere Positionen übernehmen*  
Import aller Positionspreise, welche billiger sind,
- *Nur teurere Positionen*  
Import aller Positionspreise, welche teurer sind.
- *Anteil LO importieren*  
liest Preisanteil LOHN ein.
- *Anteil SO importieren*  
liest Preisanteil SONSTIGES ein.
- *Nur Preise importieren die mit der „vorigen Positionsnummer“ übereinstimmen*  
wurden bei einer neuen LB-Version Positionsnummern „geändert“, so kann auch nach der alten Nummer der Vorversion gesucht werden
  - *Positionsnummer muss exakt übereinstimmen*
  - *Preise auch importieren, wenn nur die Grundtextnummer übereinstimmt*
- *Übernehmen nur bei gleicher HG/OG*
- *Auch manuell korrigierte Preise überschreiben*
- *Auch die Fixpreise überschreiben*
- *Auch Nullpreise importieren*  
Positionen mit NULL-Preisen werden auch importiert – evtl. vorhandene Preise werden mit NULL überschrieben!
- *Bestehende Kalkulationsansätze durch Lo-/So-Werte überschreiben*  
Positionen ohne Kalkulationsansätze (nur Lo-/So-Werte) überschreiben die bestehenden Werte – bestehende Kalkulationsansätze gehen dadurch verloren!
- *Preise auch in Z-Pos. importieren*  
werden Preise aus Quellen wie z.B. Projekt oder ÖNORM-Datenträger importiert, können auch die Preise von Z-Pos. (freiformulierten Pos.) übernommen werden. Dabei besteht jedoch die Gefahr, dass damit unterschiedliche Leistungen ausgepreist werden - bitte kontrollieren!
- *Bieterlücken übernehmen*  
beim Import auch den Inhalt von Bieterlücken übernehmen

## Optionen

### Übertragungsart

- Preise ersetzen
- Mittelwertbildung
- % Einfluss der Quellpreise
- Angebotenen/Fixpreis in kalkulierten Preis übernehmen  
übernimmt die "angebotenen" Preise des Referenz-LV in die "kalkulierten" des aktuellen LV

## **[x] Nachlässe/Aufschläge berücksichtigen**

importiert – wenn gewählt – die Preisanteile mit bereits eingerechneten Nachlässen/Aufschlägen

## **Kalkulation**

Übernimmt die gewählten Kalkulationsgrundlagen für die Preisermittlung

- Vorhandene Kalkulationsansätze übernehmen (nur wählbar bei Preisermittlungen mit Kalkulationsansätzen)

Artikel übernehmen:

- Artikel überschreiben
- Kalkulationsgrundlagen/Zuschläge überschreiben

---

**Hinweis:** Falls in den Quellen neben den Preisen auch noch Bieterangaben (Bieterlücken) vorhanden sind, werden diese – falls der Preis übernommen wird – auch mit importiert!

---

- Preise addieren  
addiert die importierten Preise zu den bestehenden dazu

Quell-Preise ohne Kalkulationsansatz

- Lohn und Sonstiges als Kalkulationsansatz einlesen  
erstellt einen Kalkulationsansatz mit einem Artikel Lohn und Sonstiges
- Artikeldatei  
Wahl der Artikeldatei aus der die Artikel übernommen werden sollen
- Diesen Artikel für Anteil Lohn verwenden  
Artikelnummer, die für den Anteil Lohn verwendet werden soll
- Diesen Artikel für Anteil Sonstiges verwenden  
Artikelnummer, die für den Anteil Sonstiges verwendet werden soll
- Bestehende Kalkulationsansätze durch Lo-/So-Werte überschreiben  
Lo und So löschen einen evtl. bestehenden Ansatz

---

## ***Funktion Import Kennwerte***

Hier können Kennwerte aus einer LB/Preisdatei in ein LV/Angebot importiert werden.

Dazu muss:

- die LB/Preisdatei
- die Option bezüglich bestehender Kennwerte
- und die Preisermittlung (Ziel)

gewählt werden.

Es wird ein Protokoll mit den übernommenen Werten ausgegeben.

---

## ***Funktion Import Abrechnungsmengen***

Hier werden die tatsächlich abgerechneten Mengen aus dem Abrechnungs-LV der ABK-Bauabrechnung in das Ausschreibungs-LV - wahlweise in die Spalte "Menge 1", "Menge 2", "Menge 3" oder in die "Abrechnungsmenge" – übernommen. Bei der Auswahl „Berechnete Menge (inkl. AKZ-Mengen)“ werden auch die AKZ-Mengen der Abrechnung in das LV übernommen. Diese

können dann für spezielle Auswertungen (z.B. Bietersturz) herangezogen werden.

Es erscheint der Assistent "Import Abrechnungsmengen".

---

**HINWEIS:** Es werden nur Abrechnungsmengen zu Positionen des Ausschreibungs-LV übernommen. Positionen die erst später in das Abrechnungs-LV eingefügt wurden (Zusatzaufträge) werden nicht in das Ausschreibungs-LV übernommen, da dann ein Vergleich mit anderen Angeboten nicht möglich wäre.

**ACHTUNG:** Bei der Übernahme von Berechneten Mengen (inkl. AKZ-Mengen) werden alle bestehenden Mengenberechnungen der LV-Menge **gelöscht und mit den abgerechneten Werten überschrieben!**

---

---

## **Funktion QuickCalc-LV importieren**

Hier wird ein in QuickCalc erstelltes LV im .xlsx- oder .xls-Format importiert, um es mit ABK weiter bearbeiten zu können.

Nach dem Aufruf der Funktion wird ein Dialog geöffnet. Im Abschnitt „Datenquelle“ wird unter „Dateiname“ mit der Schaltfläche „... (Suchen)“ das zu importierende LV gewählt. Danach werden im Abschnitt „Tabellen“ die vorhandenen Tabellen innerhalb der .xlsx- oder .xls-Datei angezeigt. Per Checkmark wird gewählt, welche Tabelle importiert werden soll. Weiters gibt es eine Auswahl, wie viele Zeilen der Datei als Kopfzeilen betrachtet und daher nicht importiert werden sollen.

Mit „Start“ wird das LV importiert.

---

**Hinweis:** diese Funktion steht nur in ABK-AN zur Verfügung.

**Hinweis:** Das Leistungsverzeichnis, in welches importiert werden soll, muss leer sein. Ein Hinzufügen eines QuickCalc-LV zu einem bestehenden LV ist nicht möglich!

---

---

## **Funktion Export LV (ÖNORM A2063/B2063)**

Hier wird das LV im ÖNORM-Format exportiert. Es erscheint der Assistent für den Export:

### **Austauschformat wählen**

Mit der Schaltfläche „Prüfen“ kann die LV-Prüfung bei Bedarf vor dem Export durchgeführt werden, daneben wird der Status der letzten Prüfung angezeigt.

### **ÖNORM-Format**

- ÖNORM B2063:1996 Datenträger
- ÖNORM A2063 Datenträger

### **LV-Art**

- Ausschreibungs-LV (nur mit Lizenz ABK-LV)
- Kostenschätzungs-LV
- Entwurfs-LV  
Diese Möglichkeit ist nur im Format ÖNORM A2063 möglich.
- Vertrags-LV  
Diese Möglichkeit ist nur im Format ÖNORM A2063 möglich.
- Angebots-LV (nur mit Lizenz ABK-AN)

- Abänderungsangebots-LV (nur mit Lizenz ABK-AN)
- Alternativangebots-LV (nur mit Lizenz ABK-AN)
- Zusatzangebots-LV (nur mit Lizenz ABK-AN und wenn das LV als Zusatzangebot gekennzeichnet wurde)

### Optionale Daten

Bei Auswahl der LV-Art „Kostenschätzungs-LV“ oder „Entwurfs-LV“ können optional auch

- Berechnete Menge und Mengenermittlung
- Notiz

ausgegeben werden.

### Dateinamen eingeben

<b>Als Datei ausgeben</b>	<b>Als E-Mail senden</b>
<p><b>Dateiname:</b> Direkter Eintrag des Pfades oder Auswahl des Datenträgers oder über die Schaltfläche "...(Suchen)"</p> <p>weitere gibt es die Optionen: <b>Anschließend Datei öffnen</b> zeigt den Dateiinhalt nach der Ausgabe an</p> <p><b>Im Dokumentenmanagement ablegen</b> legt diese Datei im ABK-DM ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein bestehendes Dokument</li> </ul> <p><b>Veröffentlichen:</b> <b>Ausschreibungsdatenbank</b> schickt den erzeugten Datenträger an <a href="http://www.ausschreibung.at">www.ausschreibung.at</a>, erweitert um allgemeine Informationen zu dieser Ausschreibung. Diese Option ist nur für Datenträger nach ÖNORM B2063 verfügbar.</p> <p><b>Auswahl Vergabepreis</b> Hier kann eine Preisermittlung (Kostenschätzung) bzw. ein Angebot oder ein Vergabevorschlag gewählt werden</p>	<p><b>Dateiname:</b> Direkter Eintrag des Pfades oder Auswahl des Datenträgers oder über die Schaltfläche "...(Suchen)"</p> <p><b>An:</b> Dient der Eingabe einer E-Mail-Adresse</p> <p><b>Betreff:</b> "Betreff" dieser E-Mail</p> <p>weitere gibt es folgende Optionen: <b>E-Mail Beilage komprimieren (ZIP)</b> komprimiert den Dateianhang in eine ZIP-Datei und hängt diese an die E-Mail an</p> <p><b>In Dokumentenmanagement ablegen</b> legt diese E-Mail im ABK-DM ab.</p> <p><b>Auswahl Vergabepreis</b> Hier kann eine Preisermittlung (Kostenschätzung) bzw. ein Angebot oder ein Vergabevorschlag gewählt werden</p>

**HINWEIS:** Nicht ÖNORM-gerechte Sonderzeichen bzw. Drucksteuerzeichen im Positionslangtext werden automatisch ersetzt bzw. gelöscht!

**HINWEIS:** Bei Ausgabe eines Angebotsdatenträgers erfolgt eine Warnung, wenn keine bzw. 0 % Umsatzsteuer ausgegeben werden!

### Auswahl Angebote

Nur bei LV-Art Kostenschätzung und LV-Art Angebot. Hier kann eine Preisermittlung (Kostenschätzung) bzw. ein Angebot oder ein Vergabevorschlag gewählt werden.

---

**HINWEIS:** Bei Angeboten werden die Daten des Auftragnehmers als Bieterdaten ausgegeben.

---

### Optionen

Nur bei LV ÖNORM B2063:1996

#### **Langtext bei Standard LB-Positionen ausgeben**

wenn gewählt, auch die Langtexte bei Standardpositionen einer LB ausgeben

#### **Ständige Vorbemerkung LB ausgeben**

wenn gewählt, auch die ständigen VB der LB ausgeben

**In den Registerseiten Ausschreiber, Planer und Bauvorhaben** werden die Informationen zum Bauvorhaben und zu dem Gewerk angezeigt.

**In der Registerseite Bieter** können noch die Anzahl der Zeilen des „Bietertextes“ vorgegeben werden.

### Fertigstellen

Hier werden die von Ihnen eingegebenen Daten für die neue Datei nochmals angezeigt. Mit der Schaltfläche „Starten“ schließen Sie den Vorgang ab.

### Protokoll

Anzeige und Ausgabe des Status

Folgende Funktionen stehen auf dieser Seite zur Verfügung:

- Protokoll drucken
- Datei ansehen
- Ausgabeverzeichnis öffnen

---

**HINWEIS:** Beim Export nach A2063:2009 werden nicht ÖNORM gerechte Sonderzeichen bzw. Drucksteuerzeichen im Positionslangtext automatisch ersetzt bzw. gelöscht!

---

---

## *Funktion* **Export LV (GAEB 2000)**

Hier wird das Leistungsverzeichnis im Format GAEB 2000 (**G**emeinsamer **A**usschuss **E**lektronik im **B**auwesen / Deutschland) ausgegeben.

Die Ausgabe erfolgt als Datei oder als E-Mail. Weiters kann gewählt werden:

- 'Freie Pos.Nr.' als Ordnungszahl verwenden – es kann statt der LV-Pos.Nr. auch die "freie" Pos.Nr. am GAEB-Datenträger ausgegeben werden
- ULG als 'Ausführungsbeschreibung' statt als 'LV-Bereich' – gibt ULG-Text als Ausführungsbeschreibung (Vertragstext) anstatt 'LV-Bereich' (Gliederungsebene) aus
- Langtext ohne Formatierung ausgeben – gibt die Langtexte als "reinen" Text (ohne Steuerzeichen) aus
- Original GAEB-Datenträger ergänzen - fügt die Bieterangaben (Preis etc.) in eine bestehende GAEB-Datei ein – dazu muss der Name des GAEB-Ausschreibungsdatenträgers angegeben werden

---

**Hinweis:** Da das GAEB-Format nicht 100 % kompatibel zu den ÖNORMen und Leistungsbeschreibungen/Leistungsverzeichnissen in Österreich ist gibt es für den Export im GAEB 2000-Format folgende Einschränkungen:

- *kein* LV mit Gliederung nach HG,
  - *kein* LV mit mehreren Leistungsbeschreibungen,
  - *kein* LV mit Preiszuschlag-/nachlassverfahren oder gemischtem Verfahren,
  - *kein* LV in freier Form und unnummerierter Standardform
  - *kein* LV mit Positionen mit Mehrfachverwendung
  - *kein* LV mit Buchstaben in der Positionsnummer
- Weiters:** Die Auftragsbezeichnung wird nach 40 Zeichen abgeschnitten!
- 

## Funktion Export Ausschreibungs-LV (Excel)

Hier wird das Leistungsverzeichnis im .xlsx-Format für die weitere Bearbeitung mit MS Excel und ähnlichen Programmen ausgegeben. Somit kann das Leistungsverzeichnis in weiterer Folge auch von Bietern, welche über keine ÖNORM A2063-kompatible Software verfügen, ausgepreist werden. Es erscheint der Assistent für den Export:

### Willkommen

Mit der Schaltfläche „Prüfen“ kann die LV-Prüfung bei Bedarf vor dem Export durchgeführt werden.

Mit der Checkbox „LG00 ausblenden“ kann festgelegt werden, ob diese mit ausgegeben wird oder nicht.

### Dateiname eingeben

<b>Als Datei ausgeben</b>	<b>Als E-Mail senden</b>
<p><b>Dateinamen</b> Direkter Eintrag des Pfades oder Auswahl des Datenträgers oder über die Schaltfläche „...(Suchen)“</p> <p>weitere gibt es die Optionen:  <b>Anschließend Datei öffnen</b> (zeigt den Dateiinhalt nach der Ausgabe an) und  <b>Im Dokumentenmanagement ablegen</b> (legt diese Datei im ABK-DM ab).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein bestehendes Dokument</li> </ul>	<p><b>An:</b> Dient der Eingabe einer E-Mail-Adresse</p> <p><b>Betreff:</b> "Betreff" dieser E-Mail</p> <p>weitere gibt es folgende Optionen:  <b>E-Mail Beilage komprimieren</b> komprimiert den Dateianhang und  <b>In Dokumentenmanagement ablegen</b> (legt diese Datei im ABK-DM ab).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein bestehendes Dokument</li> </ul>

### Fertigstellen

Hier werden die von Ihnen eingegebenen Daten für die neue Datei nochmals angezeigt. Mit der Schaltfläche „Starten“ schließen Sie den Vorgang ab.

### Protokoll

Anzeige und Ausgabe des Status.

Folgende Funktionen stehen auf dieser Seite zur Verfügung:

- Protokoll drucken

**Hinweis:** Die Ausgabe eines Leistungsverzeichnisses im .xlsx-Format ist nicht möglich, wenn:

- die Form des LV der ÖNORM B2063:1996 entspricht,
- das Ausschreibungsverfahren kein Preisangebotsverfahren ist,

- nicht zwei Preisanteile verwendet werden,
- die Bezeichnung der Preisanteile nicht „Lohn und Sonstiges“ ist.

**Hinweis:** Die ausgegebene Excel-Datei wurde für eine Verwendung mit MS Excel optimiert. Bei der Verwendung von anderweitigen Tabellenbearbeitungsprogrammen können daher Probleme auftreten. Getestet wurde ferner noch mit:

- Apache OpenOffice Calc 4 (hierbei muss das LV nach dem Auspreisen als .xls abgespeichert werden; damit ist ein Einlesen in ABK-Angebotsprüfung aber möglich).
- Apple Numbers for iOS (hierbei ist nach der Bearbeitung auf einen Export in das .xlsx-Format zu achten).

## Funktion Export Kostenschätzungs-LV (Excel)

Hier wird das Leistungsverzeichnis im .xlsx-Format für die weitere Bearbeitung mit MS Excel und ähnlichen Programmen ausgegeben. Somit kann das Leistungsverzeichnis samt Preisermittlungsdaten auch an Projektbeteiligte, welche über keine ÖNORM A2063-kompatible Software verfügen, weitergegeben werden. Es erscheint der Assistent für den Export:

### Willkommen

Mit der Schaltfläche „Prüfen“ kann die LV-Prüfung bei Bedarf vor dem Export durchgeführt werden.

Mit der Checkbox „LG00 ausblenden“ kann festgelegt werden, ob diese mit ausgegeben wird oder nicht.

### Preisermittlung wählen

Aus einer Liste wird eine Preisermittlung, welche für den Export verwendet werden soll, ausgewählt.

### Dateiname eingeben

<b>Als Datei ausgeben</b>	<b>Als E-Mail senden</b>
<p><b>Dateinamen</b> Direkter Eintrag des Pfades oder Auswahl des Datenträgers oder über die Schaltfläche „...(Suchen)“</p> <p>weitere gibt es die Optionen:  <b>Anschließend Datei öffnen</b> (zeigt den Dateiinhalt nach der Ausgabe an) und  <b>Im Dokumentenmanagement ablegen</b> (legt diese Datei im ABK-DM ab).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein bestehendes Dokument</li> </ul>	<p><b>An:</b> Dient der Eingabe einer E-Mail-Adresse</p> <p><b>Betreff:</b> "Betreff" dieser E-Mail</p> <p>weitere gibt es folgende Optionen:  <b>E-Mail Beilage komprimieren</b> komprimiert den Dateianhang und  <b>In Dokumentenmanagement ablegen</b> (legt diese Datei im ABK-DM ab).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein neues Dokument</li> <li>- als Anhang in ein bestehendes Dokument</li> </ul>

### Fertigstellen

Hier werden die von Ihnen eingegebenen Daten für die neue Datei nochmals angezeigt. Mit der Schaltfläche „Starten“ schließen Sie den Vorgang ab.

## Protokoll

Anzeige und Ausgabe des Status.

Folgende Funktionen stehen auf dieser Seite zur Verfügung:

- Protokoll drucken

---

**Hinweis:** Die Ausgabe eines Leistungsverzeichnisses im .xlsx-Format ist nicht möglich, wenn:

- die Form des LV der ÖNORM B2063:1996 entspricht,
  - das Ausschreibungsverfahren kein Preisangebotsverfahren ist,
  - nicht zwei Preisanteile verwendet werden,
  - die Bezeichnung der Preisanteile nicht „Lohn und Sonstiges“ ist.
- 

---

## Funktion Export Angebot in Rechnungswesen (ABK-RW)

Hier wird die aktuelle Preisermittlung in ABK-RW – Rechnungswesen, Ordner Angebote, als neuer Beleg angelegt.

---

**Hinweis:** diese Funktion steht nur in ABK-AN zur Verfügung.

---

---

## Funktion Export Rechnung in Rechnungswesen (ABK-RW)

Hier wird die aktuelle Preisermittlung in ABK-RW – Rechnungswesen, Ordner Ausgangsrechnungen, als neuer Beleg angelegt.

---

**Hinweis:** diese Funktion steht nur in ABK-AN zur Verfügung.

---

---

## Funktion LV prüfen

Hier wird das LV auf Fehler und Warnungen überprüft.

Im Ordner Leistungsverzeichnis Register Eckdaten wird zusätzlich die Kompatibilitätsprüfung mit ÖNORM B2063:1996 festgelegt.

**Aufruf:** Schaltfläche „LV prüfen“

Anzeige ob und wenn ja wann das LV zum letzten Mal geprüft wurde.

**Prüfoptionen:**

- *Doppelte Positionsstichworte prüfen (nur ÖNORM B2063:1996):*  
Es wird überprüft ob in Ihrem LV Positionsstichworte mehrmals vorkommen
- *Mengenermittlung prüfen:*  
Alle Mengenermittlungen (auch der AKZ/Untergruppen) aller Positionen werden überprüft (und neu berechnet).
- *Warnung bei Positionen mit Menge kleiner/gleich Iausgeben:*  
Es werden alle LV-Positionen auf LV-Menge kleiner oder gleich 1.00 geprüft, falls Positionen gefunden werden erscheint eine Warnung im Fehlerprotokoll.

- *Auswahl Preisermittlung*  
Die Preisermittlungen aller Positionen werden überprüft (und neu berechnet).  
**Listbox:** Auswahl: „Alle“/“Erweitert“/“Keine“  
Es werden entweder alle oder nur die gewählte(n) Preisermittlungen geprüft.

**Druckoptionen:**

- *Nur Fehler ausgeben (Warnungen unterdrücken):* alle Warnungen werden unterdrückt.
- *LV-Statistik ausgeben:* Dies gibt die Anzahl der Leistungsgruppen, Positionen Eventualpositionen, Z-Pos, etc. aus, in der "Anzahl der Positionen mit Menge <= 1" werden Pauschal-Positionen (EH="PA") im Gegensatz zur Prüfoption "Menge kleiner/gleich 1" nicht mitgezählt!

**Ausgabe:**

- *Protokoll:* das Ergebnis der Prüfung wird als Protokoll ausgegeben – es erscheint die Seitenansicht
- *Tabelle:* das Ergebnis der Prüfung wird als Tabelle im Ordner LV-Bearbeitung ausgegeben – die Positions-Fehler können direkt aus dieser Tabelle heraus behoben werden.

**Angezeigte Fehler oder Warnungen:**

	<b>Erklärung und Lösung ÖNORM B2063:1996</b>	<b>Erklärung und Lösung ÖNORM A2063</b>
<b>Allgemein</b>		
Datum Angebotsfrist fehlt	Fehler Das Feld „Datum der Angebotsfrist“ ist nicht ausgefüllt, ist aber unbedingt erforderlich.	Fehler Wenn weder Das Datum der Angebotsfrist, noch das Datum der Preisbasis ausgefüllt ist.
Datum Preisbasis fehlt	Warnung Das Feld „Datum der Preisbasis“ ist nicht ausgefüllt“	Warnung Wenn eines der beiden ausgefüllt ist.
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA../...", Registerseite „LV-Info“	
Datum LV-Stand fehlt	Warnung Das Feld „LV-Stand“ (Projektstand) ist nicht ausgefüllt.	Nicht vorhanden
Datum LV-Version fehlt	Warnung Das Feld „LV-Version“ ist nicht ausgefüllt, ist aber unbedingt erforderlich.	Warnung Das Feld „LV-Version“ ist nicht ausgefüllt. (ÖNORM – Bezeichnung: Bearbeitungsstand),
	Ergänzen im Ordner "Leistungsverzeichnis", Registerseite "LV-Eckdaten"	
Standardtexte werden nicht immer gedruckt – entspricht nicht der ÖNORM!	Warnung Die Langtexte der Leistungsgruppen, Unterleistungsgruppen, Positionen und/oder Vorbemerkungen der LB oder Ergänzungs-LB werden im Lang-LV und Geschlossenen LV nicht ausgedruckt. Dies entspricht nicht der ÖNORM, kann aber gewünscht sein.	
	Falls nicht gewünscht Druckparameter im Druckset ändern	

	oder anderes Druckset verwenden.	
Ausschreiber/LV-Ersteller: leer	Fehler Ausschreiber/LV-Ersteller wurde nicht angegeben.	Warnung Ausschreiber/LV-Ersteller wurde nicht angegeben.
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA\...", Registerseite "Beteiligte"	
Planer fehlt	Warnung Planer wurde nicht angegeben.	Warnung Planer wurde nicht angegeben.
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA\...", Registerseite "Beteiligte"	
Bezeichnung Bauvorhaben fehlt	Fehler Bezeichnung Bauvorhaben wurde nicht eingegeben	Fehler Bezeichnung Bauvorhaben wurde nicht eingegeben
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA/...", Registerseite „LV-Info“	
Auftraggeber/Kontaktperson/Nachname: leer		Fehler Bauherr/Auftraggeber wurde nicht angegeben.
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA\...", Registerseite "Beteiligte"	
Vergebende Stelle/Kontaktperson/Nachname: leer		Warnung Vergebende Stelle wurde nicht angegeben.
	Ergänzen im Ordner "Datei AVA\...", Registerseite "Beteiligte"	
Leistungsverzeichnis ohne Positionen	Fehler Allgemeine Fehlermeldung, es gibt im ganzen LV keine Positionen.	
	Positionen im LV ergänzen	
Ungültiger ISO-Code	Warnung Bei einer Adresse wurde ein ungültiger Ländercode nach ISO 3166-1 eingegeben. Diese Prüfung setzt allerdings einen vollständigen Länderkatalog voraus!	
Internetadresse >http://www....< ist ungültig oder nicht erreichbar	Fehler die im LV und/oder in der LB angegebenen Weblinks sind ungültig oder gerade nicht erreichbar!	
Selbe Index-Tabelle/-Kategorie wurde in mehr als einem LT (XXXX) zugeordnet!	Warnung dieselbe Index-Tabelle/-Kategorie wurde in mehreren Leistungsteilen im Preisanteil „XXXX“ verwendet.	
<b>HG/OG</b>		
HG/OG ohne Position/Vorbemerkungen	Fehler Im LV gibt es eine HG und/oder OG ohne zugehörige Positionen bzw. Vorbemerkungen	
	Positionen zu dieser HG/OG erfassen oder HG/OG löschen.	
HG- und/oder OG-		Fehler

Überschrift ist leer		Die HG- und/oder OG-Bezeichnung muss eingegeben werden
<b>Menge/EH</b>		
Leistungsverzeichnis ohne Mengen	Fehler Allgemeine Fehlermeldung, es gibt im ganzen LV keine Mengenangaben.	
	Mengen im LV ergänzen	
LV-Menge fehlt	Fehler Position ohne Menge	
	Menge zu dieser Position ergänzen	
Vorbemerkung – Menge nicht zulässig	Fehler In einer wählbaren Vorbemerkung wurde eine Mengenangabe gefunden	
	Funktion LV-Fehler beheben löscht diese Menge.	
LG oder ULG – Menge nicht zulässig	Fehler In einer LG, ULG wurde eine Mengenangabe gefunden	
	Dieser Fehler wird automatisch behoben und die Menge anschließend neu berechnet.	
LV-Menge ist kleiner als die berechnete Menge.	Warnung Die Mengenangabe in der LV-Menge ist kleiner als die berechnete Menge (Rohmenge).	
	Falls nicht gewünscht im Fenster Positionseigenschaften die Option "Rohmenge verwenden" aktivieren.	
Menge zwischen 0 und 1 Prüfung nur bei Option "Menge kleiner/gleich 1"	Warnung Die Mengenangabe ist kleiner oder gleich 1	
	Änderung der Menge, siehe auch Filter „Menge kleiner/gleich 1“	
Mengeneingabe nicht korrekt.	Fehler Die Mengenangabe entspricht nicht der ÖNORM. (mehr als 2 Nachkommastellen oder Menge > 999.999.999,99)	
	Menge wird automatisch geändert (mehr als 2 Nachkommastellen werden bei Datenträger-Export automatisch gerundet) Warnung, dass die Menge neu berechnet wurde	
<b>Preis</b>		
Einheitspreis ist Null	Warnung – im Preisangebotsverfahren Fehler - im Preisaufschlags- /Nachlassverfahren  Es gibt zu dieser Position noch keinen Preis	
Position nicht angeboten	Position wurde nicht angeboten Fehler (außer wenn alle nicht angebotenen Position Teil eines Teilangebotes sind)	
Einheitspreis (###) ist	Der Einheitspreis ist	Wird nicht geprüft, da dieser

größer als in der ÖNORM erlaubt.	größer als 9.999.999.999,99	EHP weder eingegeben werden kann, noch über den Datenträger eingespielt werden kann.
Die Position (###) ist mehrfach verwendet und unterschiedlich ausgepreist	Warnung - Zu der gleichen Positionsnummer gibt es (bei Mehrfachverwendung oder in anderen OG/HG) unterschiedliche Preise	
<b>Position</b>		
Normalposition zu Variante >W#ZZ< fehlt	Fehler Wahlposition ohne zugehörige Normalposition im LV gefunden.	
	Der Wahlposition eine Normalposition zuordnen	
Falsches PVZZ	Fehler Die Spalte PVZZ enthält falsche Angaben	
	Ändern im Fenster Positionseigenschaften Registerseite "LV-Daten/Preis"	
Positionstext ist leer	Warnung bei Positionen die keinen Positionstext (Folgetext) enthalten.	
	Text ergänzen	
Grundtext ist leer	Fehler Bei einer geteilten Position wurde kein Grundtext eingegeben, dies entspricht nicht der ÖNORM B2063/A2063.	
	Grundtext ergänzen	
Nicht mehr verwendeter Grundtext.	Fehler Im LV existiert ein Grundtext ohne dazugehörigen Folgetext, dies entspricht nicht der ÖNORM.	
	Grundtexte werden mit "LV-Fehler beheben" automatisch korrigiert.	
Grundtext (#####) zu ungeteilter Position	Im LV existiert ein Grundtext zu einer ungeteilten Position, dies entspricht nicht der ÖNORM.	
	Position löschen und neu erfassen	
Folgetext zu ungeteilter Position (#####)	Im LV existiert eine Positionsnummer einer ungeteilten Position zu der auch ein Folgetext vorhanden ist, dies entspricht nicht der ÖNORM.	
	Eine der beiden Positionen löschen oder umnummerieren.	
Position in LB XX## nicht gefunden. (Keine LB-Position)	Fehler Diese Position ist weder als freiformulierte Position (Z-Pos.) gekennzeichnet, noch ist sie in der LB verfügbar.	
	Kopieren auf neue Positionsnummer (Z-Pos.) oder Position im LV löschen und aus LB neu übernehmen.	
LV-Stichwort ungleich LB-Stichwort	Fehler – das Positions-Stichwort im LV stimmt nicht mit dem Stichwort der LB-Position überein!	
	Stichworte können mit "LV-Fehler beheben" neu aus der LB übernommen werden.	
Grundtext in LB vorhanden.	Die Grundtextnummer einer frei formulierten Pos. ist auch in der LB vorhanden!	
	Grundtexte werden mit "LV-Fehler beheben" automatisch	

	korrigiert.	
Ungültiger Grundtext.	Ein frei formulierter Grundtext existiert zu einer Position aus der LB	
	Grundtexte werden mit "LV-Fehler beheben" automatisch korrigiert.	
Positionsstichwort ist doppelt in dieser LG	Warnung Das gleiche Positionsstichwort kommt innerhalb einer LG mehrmals vor, dies entspricht nicht der ÖNORM. (Dazu die Prüfoption "Doppelte Positionsstichworte prüfen" einschalten!)	
Keine Positionen/ Vorbemerkungen in LG/ULG	Fehler Im LV gibt es eine LG und/oder ULG ohne zugehörige Positionen bzw. wählbare Vorbemerkungen	
	Positionen zu dieser LG/ULG erfassen oder LG/ULG löschen oder im Menüpunkt <b>Bearbeiten / LV-Fehler beheben...</b> beheben	
Fehlende LG/ULG	Fehler Die LG/ULG fehlt im LV.	
	Händisch Ergänzen oder im Menüpunkt <b>Bearbeiten / LV-Fehler beheben...</b> automatisch. beheben lassen	
Fehler: Ungültiges Zeichen '#' (ANSI ...)! (Positionstext)	Das Zeichen '#' ist lt. ÖNORM im Positionstext nicht erlaubt.	Keine Prüfung!
	Das Zeichen wird beim Export am Datenträger automatisch durch ein anderes Zeichen ersetzt oder gelöscht! Bei Bedarf kann es zuvor durch Suchen/Ersetzen geändert werden.	
Mehrfachverwendung	Warnung Bei Verwendung von „A-Z“ können nur Datenträger nach ÖNORM A2063:2021 erstellt werden.	
	Datenträger nach ÖNORM A2063:2021 ausgeben; für Datenträger nach ÖNORM A2063:2009-2015 Kennzeichen auf „1-9“ ändern.	
Kennzeichen Garantierte Angebotssumme	Warnung Bei Verwendung von „A-Z“ können nur Datenträger nach ÖNORM A2063:2021 erstellt werden.	
	Datenträger nach ÖNORM A2063:2021 ausgeben; für Datenträger nach ÖNORM A2063:2009-2015 Kennzeichen auf „G“ ändern.	
HG/OG/LG/ULG/GT >00< mit Position	Fehler (nur lt. ÖNORM A2063:2015 bzw. :2021) - LG00 darf nur Vorbemerkungen enthalten - OG00 darf nur Vorbemerkungen enthalten - HG00 darf nur Vorbemerkungen enthalten -xxxx00x darf nur eine Vorbemerkung sein	
	HG-/OG-/LG-/Positionsnummern den Anforderungen entsprechend abändern.	
Freiformulierte Position hat anderen Inhalt (Text)	Fehler Abhängig von Option "Art der freiformulierten Pos." in Extras/Optionen. Wenn „ABK:Pro LB“ gewählt wurde dann wird ein Fehler gemeldet, wenn freiformulierte Positionen (Z-Pos.) mit gleicher Positionsnummer einen unterschiedlichen Inhalt in	

	unterschiedlichen OG/HG mit gleicher LB-Kennung haben.	
Fehler: Der Inhalt des Elementes '{...} XX' ist gemäß ... nicht gültig.		<p>Geprüft wird der Langtext von freiformulierten Positionen im HTML-Format gemäß dem ÖNORM-Schema. Gemeldet wird jenes HTML-Element (XX) bei dem der Fehler auftritt.</p> <p><i>HINWEIS:</i></p> <p>1. eine Liste der Elemente ist in der ÖNORM A2063, Tabelle 3 zu finden.</p> <p>2. mit der Schaltfläche [Aa] kann zwischen „nur Text“ und „HTML-Format“ gewechselt werden – ein ändern auf „nur Text“ behebt meistens solche Fehler, Formatierungen gehen dadurch aber verloren!</p>
LV besteht nur aus Eventualpositionen!	Fehler Geprüft wird, ob das Leistungsverzeichnis nur aus Eventualpositionen besteht.	
Ungültige Pos.Nr. (Pos. in LB vorhanden)!	Fehler Geprüft wird ob die Positionsnr. einer freiformulierten Pos. in der LB auch vorkommt. Wird nur geprüft, wenn die Option "Freiform. Position mit gleicher Positionsnr. wie in LB zulassen (ÖNORM B2063:1996 zulässig)" bzw. "Freiform. Position mit gleicher Positionsnr. wie in LB zulassen (ÖNORM A2063 nicht zulässig)" ausgeschaltet wurde.	
Zuordnungskennzeichen wird in unterschiedlichen Teilangeboten verwendet		<p>Fehler</p> <p>Positionen mit dem gleichen Zuordnungskennzeichen (ZZ) werden in verschiedenen Teilangebotsgruppen verwendet (entgegen der ÖNORM A2063).</p> <p>Der Fehler kann durch Änderung des Zuordnungskennzeichens oder durch Änderung der Teilangebotsnummer behoben werden.</p>
Preisumrechnungsgruppe ist ungültig		<p>Fehler</p> <p>Die der Position zugeordnete Preisumrechnungsgruppe ist in der Preisumrechnung nicht definiert!</p> <p>Entweder die Preisumrechnungsgruppe ändern oder diese Gruppe anlegen/definieren!</p>
Position wurde in LB für Verwendung gesperrt		<p>Warnung oder Fehler</p> <p>Die Vorbemerkung bzw. Position ist in der LB als „gesperrt“ gekennzeichnet!</p> <p>Vorbemerkung/Position durch eine andere (nicht gesperrte)</p>

		ersetzen!
<b>Lücke</b>		
Bei LG/ULG sind Lücken nicht erlaubt	Fehler Im Text der LG/ULG wurde das Zeichen '&' gefunden - dieses ist lt. ÖNORM B2062 für die Lückenkennzeichnung reserviert.	Fehler Im Text der LG/ULG wurde eine Lücke gefunden. Der Fehler kann nur durch fehlerhafte Daten in der Datenbank entstehen
	Dieses Zeichen nicht verwenden	Position korrigieren
Ungültiges Zeichen im Lückentext '&'!	Fehler Das Zeichen '&' ist im Lückentext nicht erlaubt	Keine Prüfung!
Lückentext nicht eingegeben	Fehler Eine Ausschreiber- Lücke im Langtext oder eine Stichwortlücke im Positionsstichwort wurde nicht auskonkretisiert Hinweis: Bieterlücken werden bei der Prüfung Preisermittlung überprüft.	
Stichwortlücke wurde nicht eingegeben.	Fehler Eine Stichwortlücke wurde im Positionsstichwort nicht auskonkretisiert	
Lückeninhalte nicht eindeutig. Selbstkontrolle erforderlich	Überprüft werden die wählbaren Vorbemerkungen der ULG, die eine Ausschreiberlücke für jene Positionsnummern dieser ULG haben, die mit einem angegebenen Produkt ausgeführt werden.	
	Überprüfung dieser Vorbemerkung. Eventuell ist eine Positionsnummer angeführt, die nicht im LV enthalten ist.	
<b>Parameter</b>		
Versionsdatum ist leer.	Eine Parameterliste verfügt über kein Versionsdatum.	
	Ergänzen des Versionsdatums.	
Parameterliste ist leer.	Eine Parameterliste enthält keine Einträge.	
	Hinzufügen von Einträgen oder Löschen der Parameterliste.	
Parameterset fehlt.	Eine Parameterliste enthält kein Parameterset (nur bei ÖNORM A2063:2021).	
	Hinzufügen eines Parametersets.	

## Funktion LV-Fehler beheben

Hier können bestimmte Fehler aus dem Fehlerprotokoll behoben werden;

**Aufruf:** Schaltfläche „LV-Fehler beheben“

### Fehlerbehebung

- *LG/ULG ohne Positionen/Vorbemerkungen löschen*  
Wählt man diese Option, so werden alle LG/ULG, in denen keine Positionen oder wählbare Vorbemerkungen vorkommen, gelöscht.
- *Freiformulierte LG/ULG auch löschen*  
Wählt man diese Option, so werden auch alle freiformulierten LG/ULG, in denen keine Positionen oder wählbare Vorbemerkungen vorkommen, gelöscht

- *Letztstand Stichwort + Einheit aus LB übernehmen*  
Es erfolgt ein Abgleich der Positionsstichworte und Einheiten zwischen LV und der verwendeten LB.  
*Hinweis: Diese Option übernimmt Stichwort und EH nur von LB-Standardpositionen – Bürostandardpositionen können durch Pos. ersetzen in der LV-Bearbeitung aktualisiert werden.*

Im Anschluss an die Fehlerbehebung wird automatisch auch eine LV-Prüfung durchgeführt.

---

## **Funktion Preisermittlung berechnen**

Mit dieser Funktion wird nur die aktuelle Preisermittlung neu berechnet.

Alle Gruppensummen und die LV-Summe, Nachlässe und die Angebotssumme werden berechnet. Der "Berechnungsstatus" der Preisermittlung wird von "1 – Nicht gerechnet" auf "2 – Gerechnet, Fehlerfrei" oder "F – Gerechnet, Fehlerhaft" gesetzt.

### **Wann ist der Rechenlauf anzuwenden?**

Bei **Überarbeitung bzw. Veränderung** der „Kalkulierten Positionen“ mittels **Kalkulationsgruppen** werden diese erst durch diesen Rechenlauf aktualisiert.

Bei **Bearbeitung des Leistungsverzeichnisses** erhalten alle Preisermittlungen den Status "**1 – Nicht gerechnet**", d.h. die Gruppensummen/LV-Summen können nicht korrekt angezeigt werden.

Durch Starten dieses Rechenlaufs werden die Summen neu berechnet.

Beim **Wechsel** zum Ordner "**Preiseingabe/Kalkulation**" wird die **eine** gewählte Preisermittlung **automatisch** neu berechnet und erhält den Status "2 - Gerechnet, Fehlerfrei" (bzw. "F – Gerechnet, Fehlerhaft").

Beim Arbeiten im Ordner "Preiseingabe/Kalkulation" wird die LV-Summe **automatisch** aktualisiert.

Beim Aufruf von Menüpunkten, die Preise/Summen verwenden (z.B. LV-Druck mit Preisen, Datenträgeraustausch) werden automatisch die korrekten Summen berechnet.

### **Anmerkung zum Arbeiten mit Kalkulationsansätzen:**

Bei Änderungen in Artikelpreisen, die die Kalkulationsansätze mehrerer Positionen betreffen, wird die LV-Summe nicht korrekt berechnet und ein **Rechenlauf** ist vom Anwender zu starten.

Wenn Globale Kennwerte Werte als Werte von Variablen im Kalkulationsansatz übernommen werden sollen, ist der Rechenlauf durchzuführen.

---

## **Funktion Preisermittlung berechnen und prüfen**

Diese Funktion stellt eine erweiterte Möglichkeit der Funktion „Preisermittlung berechnen“ dar. Mit dieser Funktion können alle oder nur eine einzelne Preisermittlung neu berechnet werden.

Zusätzlich zum einzelnen Rechenlauf können hier alle Artikel und Kalkulationsansätze neu berechnet werden. Ebenso ist es möglich nicht mehr verwendete Artikel zu löschen.

Bieterlücken können überprüft werden.

Ein Prüfprotokoll kann ausgegeben werden.

Achtung: Umlagen müssen im Ordner „Veränderungen Kosten/Preise“ neu umgelegt werden.

---

## Funktion Leistungsverzeichnis fixieren

Hier wird die aktuelle Datei teilweise oder ganz gesperrt.

### Optionen

- *Zur Bearbeitung freigegeben:*  
Die Datei kann bearbeitet werden ohne Einschränkungen (Standard)
- *LV geschützt, nur Preisbearbeitung möglich*  
Nur Preise können erfasst werden, das Leistungsverzeichnis kann nicht bearbeitet werden.
- *Alles schreibgeschützt*  
Die Datei ist ganz gesperrt und kann nicht bearbeitet werden. Auch Preise können nicht bearbeitet oder eingegeben werden.

Zusätzliche Option bei Auswahl der Option „(O) LV geschützt, nur Preisermittlung möglich“ oder „(O) Alles Schreibgeschützt“:

- *Positionslangtexte projektspezifisch speichern und LB-Zuordnung auf „Ohne LB“ ändern* – es werden alle Positionslangtexte projektspezifisch gespeichert (und auch am ÖNORM-Datenträger ausgegeben), die LB-Zuordnung wird auf „Ohne LB“ geändert – damit sind allerdings einige Funktionen nicht mehr möglich (z.B. Positions-Stichwort neu aus LB übernehmen)!

### Datum der LV-Version:

eingebauter Kalender mit Auswahlmöglichkeit, das aktuelle Tagesdatum wird als Vorschlagswert angeboten.

### Bearbeitungsstatus:

Anzeige, welcher Status derzeit auf die Datei angewendet wird.

---

**Hinweis:** wenn die Phasensteuerung aktiviert ist und im Fehlerfall gesperrt wird, können LV nur dann fixiert werden, wenn diese fehlerfrei sind! Das Datum LV-Version muss dann vorher eingegeben werden (sonst ist das LV nicht fehlerfrei) und kann hier nicht mehr geändert werden!

---

---

## Funktion Ausschreibungs-LV drucken

Dieser Menüpunkt ist nur in ABK-LV, nicht in ABK-AN sichtbar!

Hier wird das Ausschreibungs-LV im Format Kurz-LV/Geschlossenes LV/Lang-LV ausgegeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

### Form

- *Kurz-LV (Arbeits-LV):* Positionen werden mit Stichwort, Menge, einem Platzhalter für Lohn, Sonstiges Einheitspreis und Menge, EH und Positionspreis ohne Langtext gedruckt.
- *Geschlossenes LV:* Das vollständige Leistungsverzeichnis wird mit einem Platzhalter für Lohn, Sonstiges, EH-Preis und Pos.-Preis gedruckt
- *Lang-LV:* Dieses Leistungsverzeichnis enthält die Positionen mit Langtext, Stichwort und Einheit, ohne Preisanteile....

Deckblatt ausfüllen: mit dieser Funktion können die Daten des Deckblattes ausgefüllt/bearbeitet werden.

---

Hinweis: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die entsprechenden Rechte im ABK-System zur Verfügung stehen!

---

Weiters können **ABK-Drucksets** ausgewählt/bearbeitet werden – diese enthalten Druckparameter und Druckformulare.  
Das Druckset „ABK-STANDARD Entwurfs-LV nach A2063“ druckt ein LV mit Mengenermittlung und Notizen und den Kommentaren der LB-Positionen.

### **LV-Prüfung**

Schaltfläche „Prüfen“: Ermöglicht direkt die Funktion *LV prüfen* aufzurufen

Anzeige wie viele Fehler/Warnungen mit der letzten Prüfung gefunden wurden.

### **Auswahl Gruppen**

Durch das Öffnen der Listbox können Sie einzelne Gruppen auswählen, welche Sie gedruckt haben möchten.

### **Auswahl Preisermittlungen**

Eine Auswahl ist bei der Funktion Ausschreibungs-LV *drucken* nicht möglich.

### **Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### **Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

### **Hinweis** zu LV-Druck-Formular 03 „Zweisprachig“:

Lösung ohne ÖNORM-Datenträgeraustausch:

Druckt die Übersetzung des Stichwortes (Eingabefeld „Freie Pos.Nr.“) und des Langtextes (Eingabefeld „Druckanmerkung“ oder „Notiz“) im LV.

Das Stichwort (Eingabefeld „Freie Pos.Nr.“) wird nur gedruckt wenn die Druckanmerkung oder Notiz ausgefüllt ist.

Die Notiz wird nur ausgegeben wenn in den Druckparametern „Notiz drucken“ aktiviert ist.

Lösung für ÖNORM-Datenträgeraustausch (nur für ÖNORM A2063):

Es muss die Notiz ausgefüllt sein. In der Notiz muss auch die Übersetzung des Stichwortes vorhanden sein.

ACHTUNG: Nur bei Export des ONLV-Datenträgers „Entwurfs-LV“ wird die Notiz ausgegeben.

---

---

**Hinweis:** Wenn die Phasensteuerung aktiviert ist, können LV nur dann gedruckt werden, wenn diese fixiert sind!

---

---

## ***Funktion* Kostenschätzung drucken**

Dieser Menüpunkt ist nur in ABK-LV, nicht in ABK-AN sichtbar!

Hier wird das Ausschreibungs-LV mit Preisen im Format Kurz-LV/Geschlossenes LV ausgegeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

### **Form**

- *Kurz-LV (Arbeits-LV)*: Positionen werden mit Stichwort, Menge, einem Platzhalter für Lohn, Sonstiges Einheitspreis und Menge, EH und Positionspreis ohne Langtext gedruckt.
- *Geschlossenes LV*: Das vollständige Leistungsverzeichnis wird mit einem Platzhalter für Lohn, Sonstiges, EH-Preis und Pos.-Preis gedruckt

Deckblatt ausfüllen: mit dieser Funktion können die Daten des Deckblattes ausgefüllt/bearbeitet werden.

---

Hinweis: Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Daten- und Funktionsrechte im ABK-System deaktiviert sind!

---

Weiters können **ABK-Drucksets** ausgewählt/bearbeitet werden – diese beinhalten Druckparameter und Druckformulare.

### **LV-Prüfung**

Schaltfläche „Prüfen“: Ermöglicht direkt die Funktion *LV prüfen* aufzurufen  
Anzeige wie viele Fehler/Warnungen mit der letzten Prüfung gefunden wurden.

### **Auswahl Gruppen**

Durch das Öffnen der Listbox können Sie einzelne Gruppen auswählen, welche Sie gedruckt haben möchten.

### **Auswahl Preisermittlung**

Auswahl einer Preisermittlung für die Kostenschätzung.

### **Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### **Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## ***Funktion Angebot drucken***

Diese Funktion ist ident mit **Kostenschätzung drucken**, jedoch kann der Titel „Angebot“ geändert werden (z.B. „Alternativangebot“ oder „Abänderungsangebot“ etc.).

Dieser Menüpunkt ist nur in ABK-AN, nicht in ABK-LV sichtbar!

Wurde das Angebot als Zusatzangebot gekennzeichnet, so wird als Titel „Zusatzangebot“ vorgeschlagen und in den Positionen werden die Änderungen (Mengen- und/oder Preis-Änderungen) gemäß ÖNORM A2063 dokumentiert.

Siehe Funktion **Kostenschätzung drucken**.

---

## ***Funktion Auftragsbestätigung drucken***

Dieser Menüpunkt ist nur in ABK-AN, nicht in ABK-LV sichtbar!

Siehe Funktion **Angebot drucken**.

---

## ***Funktion Rechnung drucken***

Dieser Menüpunkt ist nur in ABK-AN, nicht in ABK-LV sichtbar!

Siehe Funktion **Kostenschätzung drucken**.

---

## ***Funktion Bestbieterkriterien drucken***

Hier können die Kriterien für die Bestbieterermittlung gedruckt werden, wenn das technisch und wirtschaftlich günstigste Angebot ermittelt werden soll.

### Zuordnung

- *Positionszuordnung:*  
Es werden alle Positionen mit Nummer und Stichwort angeführt, die einer Zuschlagsgruppe angehören.

### Angaben

- *Erforderliche Angaben des Bieters:*  
Eingaben im Register *Erforderliche Angaben des Bieters* werden ausgegeben.
- *Langtext drucken*  
der Langtext zu den gewählten Kriterien wird ausgegeben
- *Notiz drucken:*  
die interne Notiz zu Kriterien wird ausgegeben

### Drucker /Druckdatum

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### Formular

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## Funktion AKZ-Summen-Auswertung

Diese Auswertung dient dazu, die Anteile je Auswertungskennzeichen (AKZ) der Gruppen-Summen sowie der LV-Summe auszugeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

### Wahl der zu druckenden Preisermittlung:

- Wählen Sie die gewünschte Preisermittlung die dieser Auswertung zu Grunde liegen soll

### Filter Auswertungskennzeichen:

- *(Erweitert):*  
bezieht die über die Schaltfläche „Erw. Auswahl...“ gewählten AKZ in die Auswertung ein
- *(Alle):*  
bezieht alle AKZ in die Auswertung ein
- *Einzelnes AKZ:*  
bezieht nur das gewählte AKZ in die Auswertung ein

---

## Funktion Protokoll Leistungsverzeichnis

In diesem Protokoll wird das Leistungsverzeichnis als Kurz-LV mit verschiedenen **Filtern** und/oder **Ergänzungen** ausgegeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

### Drucken

- *Notiz:*  
druckt die Notizen zu Positionen aus.
- *Druckanmerkung:*  
druckt die Druckanmerkungen zu Positionen aus.
- *LV-Statistik:*  
druckt die Statistik: Anzahl der LG, Pos, Eventualpositionen, Z-Pos, etc. aus

### Filter

- *Alles:*  
Das gesamte LV in Kurz-Form wird ausgegeben.
- *Nur Positionen:*  
es werden nur Positionen, aber keine Vorbemerkungen, ULG-, LG-Überschriften ausgegeben.
- *Nur Positionen mit korrigierten Preisen:*  
es werden nur Positionen ausgegeben, bei denen der Preis manuell korrigiert wurde.
- *Nur Positionen mit manuell eingegebener LV-Menge*  
es werden nur jene Positionen gedruckt, bei denen die LV-Menge manuell eingegeben wurde.
- *Nur wesentliche Positionen:*  
Nur als „W“esentlich gekennzeichnete Positionen werden ausgegeben.

### Preise drucken

Wurde diese Option gewählt, kann noch die Auswahl der Preisermittlung erfolgen.

### Kennwerte drucken

Wurde diese Option gewählt, kann noch definiert werden:

- *Nur Positionen mit Kennwerten drucken:*  
Nur mit Kennwerten versehene Positionen werden ausgegeben.
- *Nur Kennwerten mit Inhalten drucken:*  
Nur Kennwerte mit Inhalten/Werten werden ausgegeben.
- *Nur Kennwerten „Favoriten“ drucken:*  
Nur als Favoriten gekennzeichnete Kennwerte werden ausgegeben.

### Drucker/Druckdatum

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### Formular

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

### *In der ABK-Bauabrechnung gibt es noch zusätzlich:*

#### Zusatzaufträge

- *Nur diesen Zusatzauftrag drucken (+Auswahl Auftragsnummer):*  
druckt nur den gewählten Auftrag

#### Sortierung

- *LV-Pos.Nr. + ZA:*  
Nach Positionsnummer mit einsortierten Positionen der Zusatzaufträge
- *ZA + LV-Pos.Nr.:*  
Nach Auftragsnummer und Position, also zuerst alle Pos. des Hauptauftrages, dann alle des 1. Zusatzauftrages usw.

---

## Funktion Protokoll LV-Detailinfo

In diesem Protokoll wird die **Projektinformation** sowie eine **detaillierte Information** des Leistungsverzeichnisses ausgegeben.

---

## Funktion Protokoll Freiformulierte Positionen

In diesem Protokoll geben Sie alle freiformulierten Positionsarten aus.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

**Freiformulierte Positionen**

Protokoll enthält nur freiformulierte Positionen

**Bürostandard**

Protokoll enthält alle Positionen welche im Bürostandard enthalten sind.

**Ergänzungs-, Firmentexte**

Protokoll enthält alle Positionen die aus Ergänzungs- oder Firmentexten gewählt wurden.

**Referenzliste drucken**

Druckt eine Liste der "Referenzen" (mehrfach verwendeten Z-Positionen).

**Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

**Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## Funktion Protokoll Lücken

In diesem Protokoll werden Ausschreiberlücken bzw. Bieterlücken ausgegeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

**Lücken**

- *Ausschreiber* druckt nur Ausschreiberlückeninhalte
- *Bieter* druckt nur Bieterlückeninhalte
- *Alle* druckt alle Lückeninhalte

**Drucken**

- *Langtext drucken:*  
der Langtext der Position (bei geteilten Positionen mit dem Grundtext) wird ausgegeben
- *Notiz der Position drucken*  
druckt die Notiz zur Position
- *Druckanmerkung der Position drucken*  
druckt die Druckanmerkung zur Position
- *Notiz der Bieterlücke drucken*  
druckt die Notizen zu eingegebenen Bieterlücken
- *Preise drucken*  
Preise werden mit ausgegeben
- *Je Pos. eine neue Seite drucken*  
je Position wird eine neue Seite begonnen

**Auswahl der Bieterlückeninhalte**

Mit der Schaltfläche „Erweiterte Auswahl“ werden mehrere Gruppen gewählt

- „Alle“ druckt den Inhalt der Bieterlücken aller Preisermittlungen
- „Erweitert“ druckt den Inhalt der Bieterlücken der gewählten Preisermittlungen
- „Keine“ druckt keine Inhalte von Bieterlücken
- „einzelne“ druckt den Inhalt der Bieterlücken einer gewählten Preisermittlung

**Auswahl der Gruppen**

Mit der Schaltfläche „Erweiterte Auswahl“ werden mehrere Gruppen gewählt.

- Alle, einzelne, oder gewählte HG/OG/LG-Gruppen

**Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

**Formular**

## **Funktion Protokoll Mengen**

In diesem Protokoll werden die im LV angelegten **Auswertungskennzeichen (AKZ)** und die AKZ-Mengen bzw. **Mengenberechnungen** bei den Positionen sortiert ausgegeben.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

### **Berechnete Menge**

#### **AKZ-Mengen**

Sortiert nach AKZ werden jene Positionen mit Mengenzuordnung gedruckt.

#### **Mengenberechnung**

Bei Auswahl dieser Option wird bei der Positionsnummer bzw. AKZ/Untergruppe die Mengenermittlung gedruckt.

#### **Formelwerte drucken**

Bei Auswahl dieser Option werden bei Formeln aus dem Formel-Katalog der ÖNORM A2063 auch die einzelnen Formel-Werte gedruckt.

HINWEIS: diese Option funktioniert nur bei gleichzeitiger Auswahl der Option „Mengenberechnung“!

#### **Sortieren**

- Nach Positionsnummer
- Nach Auswertungskennzeichen

#### **Nur Positionen mit AKZ-Mengen ungleich Null drucken**

Bei Auswahl werden nur Positionen gedruckt, die Mengen in AKZ/Untergruppen zugeordnet haben.

#### **Nur Positionen mit Mengenberechnung drucken**

Bei Auswahl werden nur Positionen gedruckt, die eine Mengenberechnung haben.

#### **Positionen mit 0-Mengen nicht drucken**

Bei Auswahl werden Positionen mit NULL-Menge nicht gedruckt.

#### **Auswahl Auswertungskennzeichen**

Auswahl „(Erweitert)“, „(Alle)“ oder eines einzelnen AKZ.

Mit der Schaltfläche „Erweiterte Auswahl“ werden mehrere Gruppen gewählt.

#### **Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

#### **Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## **Funktion Protokoll Preise**

Druckt Informationen über die **Preisermittlung**.

Folgende Elemente können gewählt werden:

### **Preisermittlung**

Wahl der zu druckenden Preisermittlung

### **Optionen**

- *Grundlagen der Preisermittlung drucken*  
druckt vor den Positionspreisen eine Seite mit den eingestellten Grundlagen der gewählten Preisermittlung

- *Nachlässe einrechnen*  
rechnet bei Ausgabeoption *Detailinformation* die angebotenen Nachlässe/Aufschläge in die jeweiligen Positionswerte ein.
- *Nur Gruppensummen drucken*  
druckt bei den Ausgabeoptionen *Grundpreis/Angebotspreis* oder *Detailinformation* nur die Gruppensummen (ULG, LG, OG, HG) aber keine Positionswerte.

### **Format**

- *Nur Angebotspreis*
- *Grundpreis/Angebotspreis*
- *Mengen/Preisprotokoll*
- *Positionen ohne Preis*
- *Detailinformation*

### **LV-Menge vergleichen mit**

- *nur LV-Menge (kein Vergleich)*
- *Berechneter Menge*
- *Prognose Menge*

---

Hinweis: LV-Mengenvergleiche sind nur im Format *Nur Angebotspreis* möglich.

### **Kalkulationsansätze drucken**

Bei Preisermittlungen mit Kalkulationsansätzen können hier die Ansätze mit folgenden zusätzlichen Informationen ausgedruckt werden:

- *Mengenansatz*  
druckt neben der Artikel-Menge auch den Berechnungsansatz dieser aus
- *Interne Textzeilen*
- *Anmerkung Kalkulationsansatz*
- *Artikelnummern*

### **Gruppenwahl**

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere Gruppen gewählt.

- Alle, erweitert oder vorgegebene Gruppen

### **Positionswahl**

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere Positionen gewählt.

- Alle oder Erweitert

### **Auswahl Auswertungskennzeichen**

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere AKZ gewählt.

- Alle, Erweitert oder vorgegebene AKZ

AKZ können nur gedruckt werden, wenn als Basis die berechnete Menge eingestellt ist. Bei Auswahl von mehreren AKZ werden diese im Druck addiert.

### **Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### **Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## Funktion Stundenansatzliste drucken

Druckt die errechneten Stunden oder Minuten der Positionen und Leistungsgruppen.

Folgende Optionen können gewählt werden:

### Auswahl Positionen

Mit der Schaltfläche „Erweiterte Auswahl“ können auch einzelne Pos. gewählt werden.

- Alle, Erweitert oder vorgegebene Gruppen

### Auswahl Preisermittlung

Wahl der zu druckenden Preisermittlung

### Berechnungsbasis

Hier kann die der Berechnung zugrundeliegende Menge gewählt werden.

### Weitere Optionen

- *Nur Gruppensummen drucken*  
es werden nur die (HG-, OG- und LG-) Gruppensummen (ohne Positionen) gedruckt
- *Auch Preise andrucken*  
zusätzlich zu den Stunden werden auch die Preise gedruckt
- *Korrekturfaktoren verwenden*  
werden in der Tabelle Korrekturfaktoren (für das gesamte LV und/oder je LG) eingegeben werden die Stunden-Werte um diesen Faktor verändert ausgegeben. (1 oder leer = keine Korrektur, z.B. 0,9 = 90% der berechneten Stunden)

### Drucker /Druckdatum

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

### Formular

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard). Im Formular 02 – Standard (Stunden- und Minutenansätze) werden sowohl Stunden- als auch Minutenansätze ausgegeben.

---

## Funktion Kalkulationsansätze (Formblatt K7) drucken

Druckt die Kalkulationsansätze der kalkulierten Positionen. Dieses entspricht dem Kalkulationsformblatt K7 (ÖNORM B2061).

Folgende Elemente können gewählt werden:

### Drucken

- *Mengenansatz*  
druckt neben der Artikel-Menge auch den Berechnungsansatz dieser aus
  - *Variablen unterdrücken*  
unterdrückt die verwendeten Variablen im Berechnungsansatz (es werden nur die Werte gedruckt)
- *Interne Textzeilen*
- *Anmerkung Kalkulationsansatz*
- *Artikelnummern*
- *Artikellangtext*
- *Artikel mit Null-Menge*
- *Artikel mit Null-Preis*
- *Rückgriffe auflösen*  
wurde in einem Kalkulationsansatz auf die Kalkulation einer anderen Position

rückgegriffen, so kann dieser „Verweis“ aufgelöst werden – es wird dann auch der Kalkulationsansatz der anderen Position gedruckt.

#### Weiters

- *Angebotspreis statt Grundpreis drucken*  
druckt je Position den Angebotspreis statt dem (kalkulierten) Grundpreis, dazu kann die Differenz zum Grundpreis (Umlageanteil, %-Veränderungen etc.) unter einer wählbaren Bezeichnung ausgegeben werden
- *Positionspreis drucken*  
druckt neben dem EH-Preis auch den Pos.Preis der jeweiligen Pos.
- *Positions-Langtext drucken*
- *Preisannotation drucken*

#### Gruppenwahl

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere Gruppen gewählt.

- Alle, Erweitert oder vorgegebene Gruppen

#### Positionswahl

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere Positionen gewählt.

- Alle oder Erweitert

#### Wahl der zu druckenden Preisermittlung

Preisermittlung die der Auswertung zu Grunde liegen soll

#### Drucker /Druckdatum

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

#### Formular

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## Funktion Materialauszug drucken

Druckt die in der Kalkulation verwendeten Artikel (Löhne/Materialien/Geräte/Fremdleistungen).

- *Vorkommen in Positionen drucken*  
druckt je Artikel an aus welchem Positionsansatz der Artikel stammt
- *Vorkommen in Setartikel drucken*  
druckt je Artikel an aus welchem Set-Artikel der Artikel stammt

#### Sortierung

- *nach Nummer*  
nach Artikelnummer
- *nach Preis*  
nach dem Artikelpreis (den teuersten zuerst)

#### Wahl der zu druckenden Preisermittlung

Preisermittlung die der Auswertung zu Grunde liegen soll

#### Inhalte

- *Löhne*
- *Geräte*
- *Materialien*
- *Fremdleistungen*
- *Artikel mit Null-Menge*

#### Filter Auswertungskennzeichen

Mit der Schaltfläche „Erweitert“ werden mehrere AKZ gewählt.

- Alle, Erweitert oder vorgegebene AKZ

#### **Drucker /Druckdatum**

Auswahl des gewünschten Druckers und Einstellung des Datums.

#### **Formular**

Einstellung des gewünschten Formulars (z.B.: 01-Standard)

---

## **Funktion Extras/LV vergleichen**

Über das Menü Extras/LV vergleichen können Sie einen Vergleich von zwei beliebigen **Leistungsverzeichnissen** (wahlweise mit Preisen) durchführen.

Durch Auswahl desselben Leistungsverzeichnisses jedoch unterschiedlicher Preisermittlungen (Kostenschätzung, Angebot eines Bieters) können auch **Preise** miteinander verglichen werden.

Mit der Option **Pos. von Obergruppen vergleichen** können die Positionen verschiedener Obergruppen verglichen werden – dazu in der Auswahl **Auswahl Obergruppe** die entsprechende Gliederungsebene bei beiden LVs auswählen.

Im anschließenden Übersichtsfenster kann dieser Vergleich **ausgedruckt**, gefiltert und **bearbeitet** werden.

---

## **Funktion Extras/Voreinstellungen für neue Leistungsverzeichnisse**

Hier werden Voreinstellungen für neu angelegte LV festgelegt.

**Hinweis:** Änderungen in den Voreinstellungen beeinflussen KEINE bereits vorhandenen LV, diese werden erst in neuen LV wirksam!

---

<b>Option</b>	<b>Werte/Erklärung</b>
<b>-Leistungsverzeichnis</b>	
Gliederungsschema	Gliederung des LV in Leistungsgruppen (LG), Obergruppen (OG) oder Hauptgruppen (HG)
Form des LV (ÖNORM B2063:1996)	„Standard-Form“ – mit Verwendung von Leistungsbeschreibung(en) oder „Freie Form“ – ohne Verwendung dieser
Form des LV (ÖNORM A2063)	„Mit Gliederung“ – für LV mit der Gliederung einer LB oder „Ohne Gliederung“ – für LV ohne jeglicher Gliederung
Anzahl der Preisanteile	„1“ – nur EH-Preis „2“ – Lohn/Sonstiges
Bezeichnung der Preisanteile	Hier kann eine abweichende Bezeichnung und Kurzbezeichnung der Preisanteile (statt „Lohn“ und „Sonstiges“) eingegeben werden, diese müssen mit Kommas getrennt werden. Z.B.: „Arbeit,Material,Ar,Ma“

Ausschreibungsverfahren	<p>„Preisangebotsverfahren“ – es müssen Preise angeboten werden</p> <p>„Preisauflagsverfahren“ – es werden Preise ausgeschrieben und nur Nachlässe oder Aufschläge angeboten</p> <p>„Gemischtes Verfahren“ – Mischung beider Verfahren, je OG bzw. HG kann ein anderes Verfahren gewählt werden.</p>
Teilangebote zulässig (nur ÖNORM B2063:1996)	Wenn gewählt sind Teilangebote je OG bzw. HG zulässig
<b>- Vergabeoptionen</b>	
Zuschlagsprinzip	<p>„Angebot mit dem niedrigsten Preis“ – nur der Preis zählt (= Billigstbieter),</p> <p>„Technisch und wirtschaftlich günstigstes Angebot“ – über zu definierende Kriterien muss der Bestbieter ermittelt werden.</p>
Vergabeverfahren	Das Vergabeverfahren muss gewählt werden.
Bestbieterermittlung: Maximale Gesamtpunkteanzahl	Die max. Gesamtpunkteanzahl für die Bestbieterermittlung kann voreingestellt werden.
Bestbieterermittlung: Anzahl Juroren	Die Anzahl der Juroren für die Bestbieterermittlung kann voreingestellt werden.
<b>-Nachlässe/Aufschläge</b>	
Auf LV-Summe (als AG) (als AN)	Wenn gewählt kann ein Nachlass/Aufschlag auf die LV-Summe gewährt werden
Auf HG-Summen (als AG) (als AN)	Wenn gewählt können Nachlässe/Aufschläge auf die HG-Summen gewährt werden
Auf OG-Summen (als AG) (als AN)	Wenn gewählt können Nachlässe/Aufschläge auf die OG-Summen gewährt werden
Auf LG-Summen (als AG) (als AN)	Wenn gewählt können Nachlässe/Aufschläge auf die LG-Summen gewährt werden
Auf ULG-Summen (als AG) (als AN) (nur bei ÖNORM A2063 möglich)	Wenn gewählt können Nachlässe/Aufschläge auf die ULG-Summen gewährt werden
Absoluter Nachlass/Aufschlag auf LV-Summe (nur bei ÖNORM B2063 möglich)	<p>Wenn gewählt kann ein Nachlass/Aufschlag als Betrag auf die LV-Summe gewährt werden</p> <p><b>Hinweis:</b> Ein Nachlass/Aufschlag als Betrag ist gleichzeitig mit einem prozentuellen Nachlass/Aufschlag nur dann möglich, wenn der prozentuelle Nachlass/Aufschlag getrennt nach Preisanteilen gewährt wird.</p>
Zugelassene Nachlässe/Aufschläge (nur ÖNORM A2063)	Auswahl ob die zugelassenen N/A auf die Summe oder je Preisanteil gewährt werden können
<b>-Menge</b>	

Standardvorschlag für Mengeneingabe (als AG) (als AN)	„Rohmenge/Berechnete Menge eingeben“ – diese Mengen können autom. zur LV-Menge gerundet werden, AKZ-Teilmengen sind möglich  „LV-Menge eingeben“ – diese kann nicht mehr gerundet werden, AKZ-Teilmengen sind nicht möglich  „AKZ-Menge eingeben“ (Eingabe LV-Menge und AKZ 'nicht zugeordnet' ist nicht möglich)“ – es ist nur die Eingabe von Mengen zu definierten AKZ möglich.
Prozentuelle Mengenveränderung durchführen	Wenn gewählt werden die Rohmengen/Berechneten Mengen um den eingegebenen %-Wert verändert
Mengen runden	Wenn gewählt werden die Rohmengen/Berechneten Mengen mit den eingestellten Rundungswerten gerundet und als „LV-Menge“ gespeichert
<b>- Positionsbearbeitung</b>	
Vor Übernahme gesperrter Positionen der LB nicht warnen	Wenn diese Option gewählt wird, erfolgt keine Warnung mehr bei Übernahme „gesperrter“ Positionen.
Bei Positionsübernahme Vorschlag für Leistungsteilnummer aus LB-Stamm übernehmen	Wurden in der LB bereits Leistungsteilnummern zugeordnet, so können diese nach Wahl dieser Option in das LV übernommen werden.
Neue Langtextgenerierung bei Änderung des Kalkulationsansatzes	Nur gültig für Langtexte die „automatisch“ beim Kalkulieren aus Artikel-Langtexten erstellt wurden: bei nachträglichen Änderungen des Kalkulationsansatzes wird auch der Langtext neu generiert.  ACHTUNG: dabei gehen aber reine Text-Änderungen verloren!
Langtextgenerierung: „Erweiterter Kurztext“ statt „Kurztext 2“ verwenden	Verwendet statt der Felder Kurztext1+2 die Felder Kurztext1+Erweiterter Kurztext für die Generierung des Langtextes
<b>-Übernahme aus Referenz-LV</b>	
Alles	Alle Daten einer Position (Menge, PVZZ, Lückentexte, Notizen etc.) werden aus dem gewählten Referenz-LV in das aktuelle LV übernommen  <i>Hinweis: die folgenden Optionen Menge, PVZZ etc. können einzeln nur gewählt werden, wenn die Option „Alles“ ausgeschaltet wurde!</i>
Menge	Die Menge wird aus dem Referenz-LV übernommen
PVZZ	Das PVZZ-Kennzeichen wird aus dem Referenz-LV übernommen
Lücke	Die Lückentexte werden aus dem Referenz-LV übernommen
Mengenermittlung	Die Mengenermittlungen werden aus dem Referenz-LV übernommen
AKZ-Menge	Die AKZ-(Teil)Mengen werden aus dem Referenz-LV übernommen
Globale Variablen	Die Globalen Variablen werden aus dem Referenz-LV übernommen

Notiz und Druckenmerkung	Die Notiz und die Druckenmerkung werden aus dem Referenz-LV übernommen
Doppelte Positionen aus Referenzprojekt	„Mehrfachkennzeichen“ – Position wird mit Mehrfachverwendung in das LV übernommen „Ohne Lücke aufsummieren“ – Position wird, wenn keine Ausschreiberlücke vorhanden zur vorhandenen Position summiert „Alle aufsummieren“ – Position wird zur vorhandenen Position summiert „Interaktiv“ – bei jeder Position wird gefragt wie die Übernahme passieren soll
<b>-Preisermittlung</b>	
Mittellohnpreis (für Stundenumrechnung)	Eingabe des Mittellohnpreises für die Berechnung: <i>Lohnanteil / Mittellohnpreis = Stunden</i> oder <i>Stunden / Mittellohnpreis = Lohnanteil</i>
Einheit des Mittellohnpreises für Stundenumrechnung	„Stunden“ oder „Minuten“
Umrechnungsart Lohn <-> Stunden	„Stunden aus Lohnanteil berechnen“ oder „Lohnanteil aus Stunden berechnen“
Skonto in Prozent (Eingabe negativ!)	Eingabe eines Skontowertes in %
Mit Kalkulationsansätzen (als AG) (als AN)	Anlegen einer Preisermittlung mit oder ohne Kalkulationsansätze
Zahlungsbedingungen für neu angelegte Preisermittlungen	Katalog-Auswahl einer Zahlungsbedingung für die neue Preisermittlung
Aufteilung Lo/So bei Eingabe EH-Preis (## : ##)	Eingabe des Anteiles Lohn (von 100), der Anteil Sonstiges wird dann daraus berechnet
<b>- Bieterangebote</b>	
Zahlungsbedingungen für neu angelegte Bieterangebote	Katalog-Auswahl einer Zahlungsbedingung für das neue Angebot eines Bieters
<b>- Preiseingabe für Bieterangebote</b>	
Preisanteile eingeben	Werden keine Preisanteile (Lo/So) eingegeben, so wird der EH-Preis im eingestellten Verhältnis „Aufteilung Lo/So bei Eingabe EH-Preis“ aufgeteilt/gespeichert.
EH- und Positionspreis zur Kontrolle vorschlagen	Der EH- und der Positionspreis werden nach Eingabe der Preisanteile zur Kontrolle/Bestätigung vorgeschlagen. <i>HINWEIS: diese Option ist nur dann wirksam, wenn die Optionen „Einheitspreis eingeben“ und „Positionspreis eingeben“ nicht gewählt wurden!</i>
Positionspreis eingeben	Der Positionspreis muss eingegeben werden
Einheitspreis eingeben	Der Einheitspreis muss eingegeben werden

Summen gleich eingeben	Die laufenden Gruppensummen (LG-, OG-, HG-Summe) müssen gleich nach Eingabe aller Positionswerte einer Gruppe eingegeben werden
<b>- Angebotsprüfung</b>	
Bei Angebotsprüfung 2%-Fehler rechnen	Es wird geprüft ob die Summe der Rechenfehler in einem Angebot mehr als 2 % der LV-Summe beträgt.
Fehlerhafte Angebote nach hinten reihen	Fehlerhafte Angebote werden bei der Angebotsprüfung und im Preisspiegel nach hinten gereiht
Nur Status ausgeben	In der Angebotsprüfung wird nur der Status je Angebot ausgegeben – es werden keine Positionen bzw. Summen ausgegeben.
Nur fehlerhafte Positionen	Es werden nur die fehlerhaften Positionen ausgegeben.
Bieterlücken	Es werden auch die Inhalte von Bieterlücken ausgegeben.
Warnungen	Es werden auch Warnungen ausgegeben
Hinweise	Es werden auch Hinweise ausgegeben
Datenträgerprotokoll	Es wird zusätzlich noch das Protokoll des Datenträgerimportes ausgegeben.
<b>- Variantenauswertungen</b>	
Aufschlag/Nachlass einrechnen	Die gewährten Nachlässe/Aufschläge werden in die Variantenauswertung eingerechnet
<b>- Preisumrechnung</b>	
Preisumrechnung: Abminderungsfaktor Lohn (lt. B2111/2007 0,98 oder 1,00)	Hier kann der Abminderungsfaktor für den Preisanteil Lohn eingegeben werden (Wert 0,98 = 2 % Abminderung, Wert 1,00 = keine Abminderung)
Preisumrechnung: Abminderungsfaktor Sonstiges (lt. B2111/2007 1,00)	Hier kann der Abminderungsfaktor für den Preisanteil Sonstiges eingegeben werden
Preisumrechnung: Schwellenwert für Veränderungsprozentsatz Lo (lt. B211/2007 2,00%)	Hier kann der Schwellenwert für den Preisanteil Lohn eingegeben werden, ab dem eine Veränderung durchgeführt wird.
Preisumrechnung: Schwellenwert für Veränderungsprozentsatz So (lt. B211/2007 2,00%)	Hier kann der Schwellenwert für den Preisanteil Sonstiges eingegeben werden, ab dem eine Veränderung durchgeführt wird.
Preisumrechnung nur bei Stichtagen mit endgültigen Indexwerten durchführen	Preisumrechnungen werden nur durchgeführt, wenn die Indexwerte „endgültig“ sind (vorläufige Werte werden nicht in die Berechnung einbezogen).
<b>-Abrechnung</b>	
Winkleingabe für Formelkatalog	„Altgrad“ (Vollkreis mit 360°) oder „Neugrad“ (Vollkreis mit 400°)
Erweiterte Preisermittlung	Wenn gewählt wird der Ordner „Erweiterte Preisermittlung“ angezeigt
Regiepositionen getrennt abrechnen	Wenn gewählt werden Regiepositionen aus dem Abrechnungs-LV in eigenen Regierechnungen abgerechnet
Rechengenauigkeit der Berechnungen	„3 Nachkommastellen (lt. ÖNORM

	B2114)“ oder „2 Nachkommastellen“ <b>Hinweis:</b> lt. ÖNORM B2114 sind Rechenergebnisse von Mengenberechnungen auf 3 Nachkommastellen genau zu berechnen!
Beim Anlegen eines AZ/einer Rechnung auch ein neues (leeres) AMBL anlegen	Legt auch gleich ein neues/leeres AMBL an, wenn eine neue Rechnung/ein neuer AZ angelegt wird
Arbeitskalkulation aktivieren	Bei Auswahl dieser Option werden die Kalkulationsansätze des Auftrages in die Arbeitskalkulation kopiert – dort können Änderungen vorgenommen werden ohne den Preis zu verändern! Die Arbeitskalkulation dient auch als Grundlage für den Bestell- und Lieferabruf von Artikeln.
Zusatzauftragsänderungen im Preis aus Kalkulationsansatz berechnen	Bei Auswahl dieser Option werden die Preisänderungen in Zusatzaufträgen aus dem Kalkulationsansatz errechnet – dort müssen diese aber auch als Änderung dem entsprechenden Zusatzauftrag zugeordnet werden!
Prognosemenge für Auswertungen	In den Auswertungen wird je nach Wahl - die berechnete Prognosemenge - vorrangig die eingegebene Prognosemenge - immer die größere Prognosemenge herangezogen
<b>-Druckoptionen</b>	
LV-Druck: vorgeschlagenes Druckset als AG als AN	Auswahl Druckset für den LV- Druck/Angebots-Druck, im Druckset sind die Druckoptionen gespeichert
Preisspiegel: vorgeschlagenes Druckset	Auswahl Druckset für den Preisspiegel- Druck, im Druckset sind die Druckoptionen gespeichert
<b>-Druckformulare Leistungsverzeichnis</b>	
Protokoll Leistungsverzeichnis	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des LV-Protokolls
Protokoll freiformulierte Positionen	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls der Z-Pos.
Protokoll Lücken	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls der Lücken
Protokoll Mengen	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolle der Mengen
Bestbieterermittlung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck der Bestbieterermittlung
<b>-Druckformulare Angebotsprüfung</b>	
Angebotsöffnung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Angebotsöffnung
Angebotsprüfung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Angebotsprüfung
Bieterliste	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck der Bieterliste
Preisspiegel nach Angebotssumme	Auswahl Druckformular (Report) für den

	Druck Preisspiegel nach Angebotssumme
Preisspiegel nach Pos., Bieter untereinander	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck Preisspiegel nach Positionen, Bieter untereinander
Preisspiegel nach Pos., Bieter nebeneinander	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck Preisspiegel nach Positionen, Bieter nebeneinander
Preisspiegel nach Gruppensummen, Bieter untereinander	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck Preisspiegel nach Gruppensummen, Bieter untereinander
Vertiefte Angebotsprüfung (Ergebnis Statistik)	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Vertiefte Angebotsprüfung (Ergebnis Statistik)
Vertiefte Angebotsprüfung (Aufklärung)	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Vertiefte Angebotsprüfung (Aufklärung)
Vertiefte Angebotsprüfung (Ergebnis positionsweise)	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Vertiefte Angebotsprüfung (Ergebnis positionsweise)
Auswertung Positionsarten	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Positionsarten
Protokoll Teilvergabe	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Teilvergabe
Protokoll Teilvergabe Bieterübersicht	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Teilvergabe Bieterübersicht
<b>-Druckformulare Abrechnung</b>	
Ausmaßblatt drucken	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck der Ausmaßblätter
Protokoll Leistungsübersicht	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck der Leistungsübersicht
Rechnung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck der Rechnung
Protokoll Bauerfolg	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Protokolls Bauerfolg
Rechnung Deckblatt Ausgangsrechnung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Rechnungsdeckblattes einer Ausgangsrechnung
Rechnung Deckblatt Eingangsrechnung	Auswahl Druckformular (Report) für den Druck des Rechnungsdeckblattes einer Eingangsrechnung

---

## Funktion Extras/Optionen

Hier werden die Optionen aller Leistungsverzeichnisse aller Phasen eingestellt.

**Achtung:** Änderungen in diesem Punkt beeinflussen alle vorhandenen LV!

---

Option	Werte/Erklärung
<b>-LV-Bearbeitung</b>	
Mehrfachnutzung von Positionen melden	Wenn gewählt wird bei mehrfacher

	Verwendung von Positionen gefragt was passieren soll
Pos. übernehmen: Positionsbearbeitung aktivieren	„Nicht aktivieren“ – Pos. wird ohne weitere Abfrage/Bearbeitung übernommen „Aktivieren ohne Detail“ – Pos. wird mit Abfrage/Bearbeitung der häufigsten Positionseigenschaften übernommen „Aktivieren mit Detail“ – Pos. wird mit Abfrage/Bearbeitung aller Positionseigenschaften übernommen
In Positionsbearbeitung „Freie Positionsnr.“ Anzeigen	Zeigt im Positionseigenschaftsfenster ein zusätzliches Eingabefeld für eine frei eingebbare zweite Positionsnummer an.
Verwendung von Druckplatzhaltern zulassen	Wenn gewählt können zwischen Positionen Druckplatzhalter (Leerbereiche) gedruckt werden
Preis-Spalten im Ordner „LV-Bearbeitung“ anzeigen (LANGSAM)	Wenn gewählt können im Ordner LV-Bearbeitung auch Preisspalten angezeigt werden. <i>Achtung: diese Option kann die Bearbeitung deutlich langsamer werden lassen</i>
LV-Gliederung unter Ordner LV-Bearbeitung anzeigen	Wenn gewählt, werden unter dem Ordner LV-Bearbeitung die Gliederungsebenen des LV (HG, OG, LG und ULG) als Unterordner angezeigt
Bei Mehrfachverwendung ausgefüllte Grundtextlücken ungefragt übernehmen	Wenn gewählt, wird der Lückentext einer Grundtextlücke ungefragt übernommen, wenn die Position nochmals mit Mehrfachverwendung in das LV aufgenommen wird.
Übernahme gesperrter Positionen der LB verhindern	LB-Positionen haben einen Sperr-Status. Der Status kann (Leer), Freigegeben, Bedingt freigegeben oder Gesperrt sein. Diese Option regelt, ob gesperrte Positionen in ein LV aufgenommen werden. Abhängig von der Einstellung dieser Option wird eine gesperrte Position in der LV-Prüfung als Fehler oder als Warnung gemeldet.
Bearbeiten von LVs generell sperren, nur Preisermittlung zulassen	Generelle Sperre der Bearbeitung von Leistungsverzeichnissen – ausschließlich die Preisermittlung wird zugelassen.
<b>-Freiformulierte Positionen</b>	
Freies LV nach ÖNORM B2063:1996 anlegen/bearbeiten erlaubt	Wenn gewählt dürfen „freie“ LV (ohne Verwendung einer LB) angelegt/bearbeitet werden
Art der freiformulierten Positionen	„ÖNORM: pro HG/OG“ – je HG/OG können gleiche Pos.Nr. unterschiedlichen Inhaltes verwendet werden „ABK: pro LB“ – je verwendeter LB können gleiche Pos.Nr. unterschiedlichen Inhaltes verwendet werden
Freiform. Positionen mit gleicher Positionsnr. Wie LB-Position zulassen (ÖNORM B2063:1996, zulässig)	Wenn gewählt können freiformulierte Positionen mit Positionsnummern versehen werden die in der verwendeten LB ebenfalls vorkommen <i>Achtung: es kann aber nur entweder eine</i>

	<i>freiformulierte <b>oder</b> eine LB-Position mit der gleichen Positionsnummer im LV verwendet werden.</i>
Freiform. Positionen mit gleicher Positionsnr. Wie LB-Position zulassen (ÖNORM A2063, nicht zulässig)	Wenn gewählt können freiformulierte Positionen mit Positionsnummern versehen werden die in der verwendeten LB ebenfalls vorkommen
Vorbemerkungskennzeichen nach ÖNORM A2063 vor LV-Druck und Datenträgerausgabe ermitteln.	Das Kennzeichens „V“ wird automatisch ermittelt und gesetzt.
<b>-LV-Prüfung</b>	
Erforderliche Eingabe Preisbasis/Angebotsfrist (nur bei A2063)	Auswahl ob das Datum Preisbasis oder das Datum Angebotsfrist oder beide eingegeben werden müssen
<b>-Preise</b>	
Bei Datei schließen automatisch Funktion „Preise berechnen“ durchführen	Wenn gewählt wird vor dem Schließen noch ein Rechenlauf durchgeführt
Bei Datei schließen automatisch Funktion „Preise berechnen“ durchführen bis Anzahl Positionen (0=immer rechnen)	Anzahl der Positionen, bis zu der ein Rechenlauf durchgeführt werden soll (bei Eingabe „0“ wird immer gerechnet, falls diese Option gewählt ist)
„Mehr als eine Preisermittlung zulassen“	Lässt das Bearbeiten von mehreren Preisermittlungen zu
Autovorschau Kalkulation möglichst kompakt darstellen	Wenn gewählt wird die Autovorschau für die Kalkulation „kompakt“ dargestellt: - gleiche Artikel aufsummiert - Löhne zuerst, dann Materialien
Globaler Kennwert ersetzt gleichnamige Variable im Kalkulationsansatz	Wenn diese Option eingeschaltet ist, werden Variablen im Kalkulationsansatz mit dem Rechenlauf „Preise“ durch gleichnamige Kennwerte (Ordner Leistungsverzeichnis, Parameterlisten) ersetzt,
<b>-Import/Export</b>	
Kenndaten für A2063-Datenträger automatisch generieren, wenn nicht eingegeben	Wenn gewählt, werden „leere“ Eingabefelder wenn möglich automatisch mit Werten für den Datenträger-Export gefüllt
Wenn Preisbasis und Angebotsfrist vorhanden ist, wird ausgegeben	Auswahl, welcher Wert auf den Datenträger ausgegeben werden soll: <b>Preisbasis</b> oder <b>Angebotsfrist</b> oder <b>Angebotsfrist bei Ausschreibungs-LV,</b> <b>sonst Preisbasis</b>
Kenndaten bei Import von A2063-Datenträger für Projekt-/LV-Eckdaten	<b>Bereits ausgefüllte Daten überschreiben</b> – überschreibt bestehende Daten <b>Bereits ausgefüllte Daten nicht überschreiben</b> – schreibt Daten nur, wenn die betroffenen Felder noch leer sind
Import Datenträger A2063: LV-Code/Auftrags-Code auf Datenträger ignorieren	Liest den LV-Code/Auftrags-Code vom Datenträger nicht ein
<b>- Preiseingabe Bieterangebote</b>	
Vorgeschlagene Option in der Meldung bei Nullpreis-Eingabe	Bei der Eingabe eines Nullpreises kann der Vorschlagswert der Warnmeldung auf: - Nicht angeboten - Preis ist Null (0) - Tippfehler

	- Meldung gesetzt werden
<b>-Abrechnung</b>	
Vorschlagswert für Nummer Zusatzauftrag	Wird bei einer Position eine Änderung eingegeben, so kann als Vorschlag die Nummer - des ersten noch nicht anerkannten ZA - des zuletzt gewählten ZA ausgewählt werden
Status für neues AMBL	Neue AMBL können mit dem Status - Entwurf - Gefordert angelegt werden
Farbe der AMBL-Kommentarzeilen	Auswahl der Farbe, in der Kommentare in AMBL-Zeilen angezeigt werden
Dateianlage zum AMBL erlauben	Erlaubt Datei-Anhänge je AMBL (z.B. eingescannte Skizzen, Notizen etc.). Diese sind aber NICHT Bestandteil des ÖNORM-Datenaustausches!
AKZ-Auswertungen nach A2063: Berechnungsmöglichkeit der Netto- Korrekturbeträge aktivieren	Wird diese Option gewählt, so können im Ordner AKZ-Auswertungen auch Werte der „Korrekturbeträge“ der gewählten Rechenvorschrift als Spalte angezeigt werden.
Freie Felder auf Aufmaßblattzeile auch in gesperrten AMBL bearbeitbar	Lässt die Bearbeitung der Freien Felder auf AMBL-Zeilen-Ebene zu, auch wenn die AMBL gesperrt sind
<b>-Beleg überleiten in Rechnungswesen</b>	
Anlegen mit diesem Artikel: Artikeldatei	Auswahl der Artikeldatei
Anlegen mit diesem Artikel: Artikelnummer	Auswahl der Artikelnummer, mit der der Beleg im RW angelegt werden soll
<b>-Sondereinstellungen</b>	
Beim Öffnen von AVA-Dateien automatisch Datenbankupdate durchführen (sonst nur mit Datenbankassistent)	Wurde das Update aller AVA-Dateien nicht zentral im Datenbankassistenten durchgeführt, können die AVA-Dateien beim Öffnen einzeln upgedated werden
Leistungsverzeichnis von Auer Success einlesen	Zeigt die Option „LV von Auer Success“ an – mit dieser können PLV-Dateien und dazugehörige Daten in ein neues LV eingelassen werden

# Dateiinfo

---

## Ordner Datei {Dateibezeichnung}

Diesen **Standard-Ordner** gibt es bei jedem ABK-Baustein, welcher eine LV-Datei öffnet. Im Ordnernamen erscheint die aktuelle Dateibezeichnung.

### Registerseite LV-Info

Hier können die Eckdaten zum (Bau-)Vorhaben und zum LV eingegeben/bearbeitet werden. Im unteren Teil können auch noch **Verlauf** der Phasen geöffnet werden bzw. können Phasen auch gelöscht werden – dabei gehen alle Daten der jeweiligen Phase verloren!

### Registerseite Beteiligte

Hier können die LV-Beteiligten eingegeben/bearbeitet werden. (siehe Hilfe Ordner AVA-AG und AVA-AN im ABK-Baustein ABK-Verwaltung.

### Registerseite Notiz

Hier kann die Notiz des LV eingegeben/bearbeitet werden.

### Registerseiten Detail-Info ...

Hier können zu den Phasen

- Ausschreibung
- Preisermittlung
- Angebotsprüfung
- Auftrag und Abrechnung
- Abrechnung

die Detail-Infos angesehen werden.



# Leistungsverzeichnis

---

## Ordner Leistungsverzeichnis

Hier erfolgt die Anzeige der Eckdaten des LV. Diese können bearbeitet und ergänzt werden.

### Register LV-Eckdaten

#### Form des LV

Anzeige welche Form das LV lt. ÖNORM B2063:1996 oder A2063 hat.

- ÖNORM B2063:1996 Standardform
- ÖNORM B2063:1996 Freie Form
- ÖNORM A2063 mit Gliederung
- ÖNORM A2063 ohne Gliederung

#### Gliederung

Anzeige welche Gliederung in im aktuellen LV angelegt ist.

- HG (nach Hauptgruppen)
- OG (nach Obergruppen)
- LG (nach Leistungsgruppen)

#### Herkunft/Vorlage

1. Wenn dieses LV von einer Vorlage übernommen wurde, dann wird der Name der Vorlage angezeigt.
2. Wenn keine Vorlage verwendet wurde, dann wird der Text „Leer angelegt“ angezeigt.
3. Wenn das LV vom DT eingelesen wurde, dann wird der Text „Von ÖNORM B2063:1996 oder A2063-Datenträger >Laufwerk+Pfad+Dateiname< eingelesen“ angezeigt.
4. Mit der Schaltfläche „Import-Protokoll“ wird das Protokoll angezeigt.

#### LV-Version

Ein eingebauter Kalender ermöglicht die Datumsauswahl

#### Bearbeitungsstatus:

Anzeige in welchem Bearbeitungsstatus sich das LV gerade befindet

- Zur Bearbeitung freigegeben

- LV geschützt, nur Preisbearbeitung möglich
- Alles schreibgeschützt

### **Währung**

Auswahl der Projektwährung aus der Währungstabelle.

### **Umsatzsteuer**

Eingabe des Mehrwertsteuerprozentssatzes mit zwei Nachkommastellen. Diese Eingabe ist nur aktiv bei LV B2063:1996.

### **Teilangebote zulässig (nur ÖNORM B2063:1996)**

Gibt an, ob bei diesem LV Teilangebote eingeholt werden.

Bei Aktivierung dieser Option wird bei der Angebotsprüfung im Baustein ABK-PR die Gültigkeit von Teilen geprüft und vermerkt.

### **LV nach ÖNORM B2063:1996**

Die Definition von Teilen der Ausschreibung ist nur bei HG- oder OG-Projekten möglich, wobei ein Teil jeweils eine Hauptgruppe (bei HG-Projekten) oder eine Obergruppe (bei OG-Projekten) ist.

### **LV nach ÖNORM A2063**

Wenn im Ordner Leistungsverzeichnis /Teilangebot Teilangebote festgelegt wurden, sind Teilangebote zulässig,

### **Preisumrechnung**

- Festpreise
- Veränderliche Preise

Bei veränderlichen Preisen kann mit der Schaltfläche [Definieren...] festgelegt werden:

#### ***LVs nach ÖNORM B2063:1996:***

Die Kategorie wird festgelegt für:

- Gesamtes LV
- Je LG
- Je Position

Für „Gesamtes LV“ kann je Preisanteil die verwendete Indextabelle ausgewählt werden (zentrale Indexkataloge) oder auf „Eingabe Indexwerte in Preisumrechnung“ (händische Eingabe der Indexwerte) umgestellt werden.

Bei Auswahl „Je LG“ oder „Je Position“ können über die Schaltfläche [Kategorien je LG/Pos. definieren...] die Indextabellen und -kategorien je LG oder Position festgelegt werden. Dazu im Fenster „Kategorien je LG/Pos. definieren“ die gewünschten Zeilen markieren und Indextabelle und -kategorie zuordnen.

#### ***LVs nach ÖNORM A2063:***

#### **Fenster Leistungsteile für Preisumrechnung definieren**

Im Fenster Leistungsteile für Preisumrechnung definieren können in der Tabelle Leistungsteile neu angelegt, bearbeitet bzw. gelöscht werden.

Oben können neben den Standard-Tabellenfunktionen:

- die Zuordnungen der Positionen im LV zu den Leistungsteilen geprüft werden
- Leistungsteile aus Referenz-LV übernommen werden

Unter der Tabelle ist je Leistungsteil und Preisanteil zwischen „Festpreis“, „Index“ und „Warenkorb“ zu wählen.

**Festpreis:** der Leistungsteil/Preisanteil hat Festpreise (keine Gleitung)

**Index:** der Leistungsteil/Preisanteil gleitet nach der gewählten Indextabelle/Indexkategorie. Diese werden in die Bezeichnung übernommen. Bei Auswahl „(Eingabe Indexwerte in Preisumrechnung)“ können die Indexwerte frei eingegeben werden.

**Warenkorb:** zurzeit nicht unterstützt – die Indexwerte (Berechnung z.B. im K8- bzw. K8A-Blatt) müssen eingegeben werden.

Weiters kann gewählt werden, ob der Leistungsteil

- je Position oder
- je LG

in der LV-Bearbeitung zugeordnet werden muss.

### **Leistungsteil**

Wurden veränderliche Preise gewählt kann hier festgelegt werden ob Leistungsteile

- je Position oder
- je LG

im LV zugeordnet werden können.

### **Weitere Optionen**

- Vor Übernahme gesperrter Positionen der LB nicht warnen  
Wird diese Option gewählt, erfolgt bei Übernahme einer als „gesperrt“ gekennzeichneten LB-Position keine Warnung! Das ist aber nur dann möglich, wenn die Übernahme solcher Positionen nicht gänzlich verhindert wurde.
- Bei Positionsübernahme Vorschlag für Leistungsteil aus LB-Stamm übernehmen  
Übernimmt den im LB-Stamm gespeicherten Leistungsteil in das LV
- Katalog Leistungsgliederung  
Auswahl oder Import eines Kataloges für die Zuordnung der Leistungsgliederung
- Katalog Baugliederung  
Auswahl oder Import eines Kataloges für die Zuordnung der Baugliederung
- Erweiterte Prüfung nach A2063:2015  
Die LV-Prüfung erfolgt nach den (strengereren) Richtlinien der ÖNORM A2063:2015 anstatt A2063:2009.  
Bei LV nach ÖNORM A2063:2021 nicht verfügbar.

### **Ausschreibungsverfahren**

- Preisangebotsverfahren
- Preisaufschlags-/nachlassverfahren
- Gemischtes Verfahren

### **Anzahl der Preisanteile**

- 1 (Nur EH-Preis)
- 2 (Lohn, Sonstiges)

LV nach ÖNORM A2063  
Mittels einer Radioauswahl wird die Bezeichnung der Preisanteile für den LV-Druck festgelegt.

- Lohn und Sonstiges
- Andere  
Preisanteil 1 mit Abkürzung und Preisanteil 2 mit Abkürzung

---

**HINWEIS:** Bei Änderung Anzahl der Preisanteile:  
Von 1 nach 2 wird der Einheitspreis in den Anteil Sonstiges geschrieben.  
Von 2 nach 1 wird die Summe LO+SO in den Einheitspreis geschrieben.

---

## Register **Mengeneingabe/Rundung**

Hier werden Rundungsparameter definiert

### Standardvorschlag für Mengeneingabe

- Berechnete Menge eingeben  
Bei dieser Option kann die LV-Menge prozentuell erhöht und/oder aufgerundet werden;
- LV-Menge eingeben  
Bei dieser Option sind prozentuelle Erhöhung, Rundung, AKZ-Mengen und Mengeberechnungen nicht möglich.
- AKZ-Menge eingeben  
Bei Auswahl dieser Option müssen die Mengen ja AKZ eingegeben werden, die direkte Eingabe der LV-Menge bzw. einer Menge zu AKZ „nicht zugeordnet“ ist gesperrt.

### Prozentuelle Mengenveränderung /Rundung

Über die Schaltfläche „Rundungsvorschrift“ erscheint das Fenster **Rundungsparameter** mit der Tabelle **Rundungsparameter**, weiters können folgende Optionen gewählt werden:

- Prozentuelle Mengenveränderung durchführen  
Führt die prozentuelle Veränderung der Menge lt. Rundungsvorschrift durch;
- Mengen runden  
führt die Rundung (aufrunden) der Mengen lt. Rundungsvorschrift durch

### Fenster **Rundungsparameter**

Dieses Fenster dient zur Festlegung der Rundungsparameter für die Rundung bzw. die prozentuelle Erhöhung der Berechneten Menge, das Ergebnis wird dann in der LV-Menge gespeichert.

In dieser Tabelle erscheinen die bereits angelegten Rundungsvorschriften je Mengeneinheit.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
EH	Mengeneinheit für die die Rundungsparameter gelten sollen
auf Hundertstel	Eingabe jenes Grenzwertes (Menge) ab dem die 2 Nachkommastelle (auf)gerundet werden soll
auf Zehntel	Eingabe jenes Grenzwertes (Menge) ab dem die 1 Nachkommastelle (auf)gerundet werden soll

auf Einer	Eingabe jenes Grenzwertes (Menge) ab dem die Einerstelle (auf)gerundet werden soll
auf Zehner	Eingabe jenes Grenzwertes (Menge) ab dem die Zehnerstelle (auf)gerundet werden soll
auf Hunderter	Eingabe jenes Grenzwertes (Menge) ab dem die Hunderterstelle (auf)gerundet werden soll
Proz.Erh.	Eingabe eines Prozentsatzes um den die Menge erhöht werden soll

Je Einheit die unterschiedlich gerundet/verändert werden soll ist eine eigene Zeile mit Rundungsparametern anzulegen

**Hinweis:** mit der Einheit ‘\*‘ können alle restlichen (nicht angeführten) Einheiten gerundet/verändert werden.

### Aktionen/Befehle:

Neben den Standardfunktionen in ABK-Tabellen stehen hier weiters zur Verfügung:

Aktion/Befehl	Erklärung
Import von einem LV	Importiert die Rundungsparameter aus einem anderen LV

## Register Optionen für Nachlässe/Aufschläge

Nachlässe/Aufschläge können lt. ÖNORM A2063 entweder getrennt nach Preisanteilen oder gesamt gewährt werden. Entscheiden Sie, wie die Eingabe der Nachlässe/Aufschläge zulässig ist:

Nachlässe/Aufschläge (nur ÖNORM A2063)

- Nachlass/Aufschlag auf Summe (Im gesamten LV sind Nachlässe und Aufschläge nur auf die Gruppensummen, nicht auf einzelne Preisanteile der Gruppensummen zulässig)
- Nachlass/Aufschlag je Preisanteil (Im gesamten LV sind Nachlässe und Aufschläge nur auf die einzelnen Preisanteile der Gruppensummen, nicht auf Gruppensummen gesamt zulässig)

Entscheiden Sie auf welche LV-Gruppen Nachlässe/Aufschläge gewährt werden können:

### Prozentuelle Nachlässe/Aufschläge auf

- auf die LV-Summe
- auf alle HG-Summen
- auf alle OG-Summen
- auf alle LG-Summen
- auf alle ULG-Summen (nur bei ÖNORM A2063 möglich)

### Absoluter Nachlass/Aufschlag

Diese Option ist nur aktiv bei LV nach ÖNORM B2063:1996

Entscheiden Sie ob auf die LV-Summe ein Betrag als Nachlass/Aufschlag gewährt werden kann.

- Absoluter Nachlass/Aufschlag auf die LV-Summe

---

**Hinweis:** Ein absoluter Nachlass/Aufschlag ist lt. ÖNORM B2063:1996 bei LV mit nur 1 Preisanteil (nur EH-Preis) nicht möglich!

---

## Register Vergabeoptionen

### Zuschlagsprinzip

- *Angebot mit niedrigstem Preis*
- *Technisch und wirtschaftlich günstigstes Angebot*

---

**Anmerkung:** Die Auswahl „Technisch und wirtschaftlich günstigstes Angebot“ ist nur mit der ABK-Lizenz BE möglich.

---

### Vergabeverfahren

- *Offenes Verfahren* (öffentliche Ausschreibung)
- *Nicht offenes Verfahren mit vorheriger Bekanntmachung*  
2-stufiges Verfahren
- *Nicht offenes Verfahren ohne vorherige Bekanntmachung*  
beschränkte Ausschreibung
- *Verhandlungsverfahren mit vorheriger Bekanntmachung*  
2-stufiges Verfahren
- *Verhandlungsverfahren ohne vorherige Bekanntmachung*  
beschränkte Ausschreibung
- *Direktvergabe*
- *Direktvergabe mit vorheriger Bekanntmachung*
- *Wettbewerblicher Dialog*

### Maximale Gesamt-Punkteanzahl:

Eingabefeld für die maximale Punkteanzahl je Messkriterium. Es ist ein ganzzahliger Wert zwischen 1 und 999.999 einzugeben.

### Anzahl der Juroren

Eingabefeld für die Anzahl der Juroren die bei der Beurteilung eines Kriteriums herangezogen werden.

## Register Parameterlisten

Für das LV werden in diesem Register Parameter definiert. Für jede Position können im Ordner LV-Bearbeitung Werte zu definierten Parametern eingegeben werden.

Parameter sind in Parameterlisten definiert. Jede Parameterliste hat Einträge und Kenndaten. Piktogramme können je Parameterliste definiert werden und sind einem Eintrag zuordenbar.

Parameter können weiters als „Globale Variablen“ in den Kalkulationsansätzen der Preisermittlung verwendet werden. Dazu muss eine Variable der Kategorie „Kennwert Zahl“ angelegt werden, der globale Wert kann im Feld „Rechenansatz“ eingegeben werden.

### Register Einträge

Spalte	Erklärung
--------	-----------

Zeilennummer	Nummer der Zeile; bestimmt die Reihenfolge der Einträge.
Bezeichnung	Bezeichnung des Kennwerts
Variablenname	Kurzbezeichnung für den Kennwert, mit dem Variablennamen können Berechnungen im Feld „Formel“ durchgeführt werden.
Kategorie	<p>Folgende Kategorien werden unterstützt:</p> <p>G-Parameterset: Parametersets kann eine Produktgruppe und eine Funktion zugeordnet werden.</p> <p>Ü-Überschrift – für die Gliederung der Kennwertliste</p> <p>T-Kennwert Text (einzeilig)</p> <p>M-Kennwert Text (mehrzeilig)</p> <p>L-Kennwert Ja/Nein; wird für logische Abfragen wie z.B. enthält/enthält nicht oder wahr/falsch eingesetzt</p> <p>Z-Kennwert Zahl: Die Anzahl der Nachkommastellen, ein Minimalwert und ein Maximalwert, die Berechnungsart, eine Einheit können bei jeder Zahl festgelegt werden.</p> <p>Kennwert Text und Kennwert Zahl: Die Definition einer Auswahlliste ist möglich. Es kann auch festgelegt werden, ob nur Werte aus der Auswahlliste verwendet werden dürfen, oder ob die Auswahlliste frei ergänzt werden kann.</p> <p>D-Datum</p> <p>Alle Kategorien können mit einem Kommentar versehen werden.</p> <p>Bei allen Kategorien bis auf das Parameterset und der Überschrift können IFC-Referenzen zugeordnet werden.</p>
Einheit	Bei Typ Zahl Eingabefeld für die Einheit des Kennwerts
Eingabe erforderlich	Diese Kennzeichnung legt fest, ob eine Eingabe des Kennwerts erforderlich ist. Die Prüfung wirft dann das Fehlen des Kennwerts als Fehler aus.
Berechnungsart	Bei Typ Zahl Kennwerten vom Typ Zahl kann die Berechnungsart „Keine“ oder „Summen bilden“ zugeordnet werden. Bei Summenbildern werden je LG/LV die Summen des Kennwertes gebildet.
Quelle	Bei Typ Zahl Eingabe, Rechenansatz, Auswahlliste Rechenansatz: Den Kennwerten kann eine Berechnungsformel hinterlegt sein. In der Formel können Variablennamen, die vor der Zeile definiert wurden, verwendet werden Auswahlliste: Dem Kennwert wird eine Auswahlliste hinterlegt.
Favorit	Kennwerte können als Favoriten ausgezeichnet werden. Beim Ausdruck und im Tabellenlayout werden Favoriten eingesetzt.
Bei höherer Ebene (Summenbildung) ausblenden	Ist diese Option gesetzt, so wird dieser Kennwert in der höheren Ebene der Summenbildung ausgeblendet.
BIM-Typ	Dem Kennwert zugeordneter BIM-Typ.
BIM-Material	Dem Kennwert zugeordnetes BIM-Material.

Aktion/Befehl	Erklärung
---------------	-----------

Neu	Legt einen neuen Kennwert oder eine Überschrift in der Tabelle an
Anfügen	Legt einen neuen Kennwert oder eine Überschrift am Ende der Tabelle an
Einfügen	Legt einen neuen Kennwert oder eine Überschrift oberhalb der aktuellen Zeile an
Löschen	Löscht den gewählten Kennwert
Umbenennen	Benennt den Variablennamen um
Nach oben verschieben	Verschiebt den Eintrag um eine Zeile nach oben
Nach unten verschieben	Verschiebt den Eintrag um eine Zeile nach unten
Zeilen neu nummerieren	Vergibt die Zeilennummern neu.
BIM-Typ zuordnen	Ordnet einem oder mehreren markierten Kennwerten bzw. Überschriften einen BIM-Typ aus dem gleichnamigen Katalog zu
BIM-Material zuordnen	Ordnet einem oder mehreren markierten Kennwerten bzw. Überschriften ein BIM-Material aus dem gleichnamigen Katalog zu

## Register Kennwerte LV

In diesem Register werden alle Parameter aufgelistet, die im Register „Parameterlisten“ angelegt wurden. Werte für Parameter mit der Berechnungsart „Summe bilden“ werden automatisch berechnet. Kennwerte mit der Berechnungsart „Keine (Eingabe Kennwert)“ können hier eingegeben werden.

Aktion/Befehl	Erklärung
Summe aus LV-Positionen berechnen	Dieser Rechenlauf berechnet die Summe der Kennwerte auf Basis der Kalkulation bzw. der Positionswerte neu.
Artikelliste anzeigen	Mit dieser Funktion wird das Fenster Artikelliste geöffnet. ...siehe Funktion Artikelliste anzeigen

### Funktion Artikelliste anzeigen

In diesem Fenster erhält man einen Überblick über Kennwerte je Artikel.

Es werden alle Artikel, die in der Preisermittlung „\_KW“ in Kalkulationsansätzen verwendet werden, mit den LV-Mengen angezeigt.

Mit Doppelklick auf einen Artikel werden die Eigenschaften des Artikels geöffnet. Im Register Kennwerte ist in der Spalte Wert der Kennwert je Artikel-Einheit ersichtlich. In der Spalte Wert\*Menge wird dieser Wert mit der LV-Menge multipliziert. Im Feld Anmerkung kann ein Hinweis aufgenommen werden.

Mit der Funktion „Kennwerte zu Artikel neu importieren“ werden die einzelnen Kennwerte der Artikel erneut aus der Artikeldatei geladen.

## Register Kennwerte Preise Summe

In diesem Register werden alle Parameter aufgelistet, die im Register „Parameterlisten“ angelegt wurden. Werte für Parameter mit der Berechnungsart „Summe bilden“ werden hier aus dem LV und aus der aktuellen Preisermittlung automatisch berechnet. Kennwerte mit der Berechnungsart „Keine (Eingabe Kennwert)“ können hier eingegeben

---

## Ordner Gliederung

Dieser Ordner dient zum Bearbeiten der LV-Gliederung in LG/OG/HG-Gruppen.

Es erscheint die Tabelle mit den vorhandenen HG-/OG-Daten.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
HG-Hauptgruppe (nur bei HG-Gliederung)	Eingabe einer zweistelligen Bezeichnung nur bei neu angefügter HG möglich, sonst nur lesbar.
OG-Obergruppe (nur bei HG oder OG-Gliederung)	Eingabe einer zweistelligen Bezeichnung nur bei neu angefügter OG möglich, sonst nur lesbar.
Bezeichnung	Hier kann außer bei LG-Gliederung die Eingabe der Bezeichnung der Gliederungsebene erfolgen.
LB-Kennung	Anzeige der Kennung (nur bei Standard-LV), welche

	<p>Leistungsbeschreibung zugeordnet wurde.</p> <p>Bei OG-Gliederung: Eingabe nur bei neu angefügter OG, sonst nur lesbar.</p> <p>Bei LG-Gliederung: Keine Eingabe möglich.</p> <p>Implementiert mit Picklist</p> <p>Lt. B2063:1996: Bei HG-Gliederung: Eingabe nur bei neu angefügter HG, sonst nur lesbar.</p> <p>(LT. ÖNORM A2063 keine LB-Zuordnung bei HG möglich!)</p>
LB-Stru.	<p>Struktur der Leistungsbeschreibung</p> <p>LT. ÖNORM B2063:1996 Stellenanzahl für ULG1 (Unterleistungsgruppe 1. Rang), ULG2 (Unterleistungsgruppe 2. Rang) GT, (Grundtext) FT (Folgetext)</p> <p>LT. ÖNORM A2063 fix immer „2021“</p>
A/N-Verf.	<p>Kennung für Preisaufschlags- und -nachlassverfahren</p> <p>Wählt, welche OG nach</p> <p>a) Preisangebotsverfahren oder</p> <p>b) Preisaufschlags- u. -nachlassverfahren</p> <p>ausgeschrieben wird.</p> <p>Bei HG-Überschrift nur lesbar, sonst auch bearbeitbar.</p> <p>Diese Spalte kann erst verändert werden, wenn im Ordner Leistungsverzeichnis Register LV das „gemischte Ausschreibungsverfahren“ gewählt wurde.</p> <p>Laut ÖNORM pro LG wählbar, ABK-Beschränkung: pro OG wählbar.</p>
Ohne LB	<p>Entkoppelt das LV von der angegebenen LB (wenn diese z.B. nicht verfügbar ist), schränkt aber einige Funktionen von ABK-LV ein (LV-Prüfung, LV-Druck etc.)!</p>

#### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	<p>Bei der LG-Gliederung ist dies nicht erlaubt.</p> <p>Bei der OG-Gliederung wird ein neuer, leerer Satz angefügt.</p> <p>Bei der HG-Gliederung öffnet sich ein Untermenü, welches die Auswahl HG/OG zulässt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bei OG wird ein neuer OG-Satz an die aktuelle HG angefügt. Dies ist nur erlaubt, wenn mind. Eine HG vorhanden ist. (d.h.: fügt einen neuen Satz an, und füllt die HG-Spalte mit der HG, auf welcher der Cursor gehalten wurde)</li> <li>- bei HG wird eine neue HG-Zeile angefügt.</li> </ul>
Löschen	<p>Löscht die markierte Gliederungsebene</p> <p>HINWEIS: alle im LV dieser Gliederungsebene zugeordneten Positionen werden ebenfalls gelöscht!</p>
Umbenennen	<p>Ändert die aktuelle HG/OG-Nummer</p>
Gliederungsschema ändern	<p>Hier sind alle Änderungen zwischen HG-OG-LG möglich. Änderungen von oberer Hierarchie auf niedrigere Hierarchie sind nur möglich, wenn in der oberen Hierarchie nur (mehr) 1 Gruppe vorhanden ist.</p>
LB-Zuordnung ändern	<p>Ändert die aktuelle Leistungsbeschreibung. Sichtbar</p>

	nur bei Standard-LV. Die LB-Kennung ist nur kann man nur ändern wenn: die aktuelle HG oder OG leer (d.h. noch keine LV-Position erfasst sind), oder die Struktur der neuen LB und der aktuellen gleich sind.
Gliederung von Referenz-LV importieren	Diese Funktion importiert den Gliederungsaufbau aus einem auszuwählenden Referenz-LV.
OG mit gleicher LB zusammenfassen	Diese Funktion ändert die LV-Struktur. Für alle verwendeten LB wird eine OG angelegt. Wenn im LV bereits die Position vorhanden ist, kann man aus folgenden Vorgangsweisen wählen: - Vergabe neuer Positionsnummer, - Übernahme mit Mehrfachverwendungskennzeichen oder - nicht übernehmen.

## Ordner Auswertungskennzeichen

Dieser Ordner dient zum Erfassen, Bearbeiten, Löschen von AKZ.

Die Untergruppe nach B2063/B2114 entspricht dem Auswertungskennzeichen (AKZ) lt. ÖNORM A2063.

Es erscheint eine Tabelle mit den angelegten AKZ.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
AKZ	AKZ, max. 30 Stellen lang (ÖNORM B2063:1996 max. 4 Stellen)
Bezeichnung	Bezeichnung des AKZ
Anmerkung	Feld für Anmerkung zum AKZ

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	Es wird ein neuer, leerer Satz angefügt. Das AKZ darf nicht „leer“ sein und ist nur bei der Anlage editierbar.
Löschen	löscht das aktive AKZ aus der Tabelle
Umbenennen	Benennt das gewählte AKZ um – allfällig vorhandene Mengenberechnungen zu dieser AKZ werden ebenfalls umbenannt
Ausgewählte Zeilen: AKZ-Mengen aufsummieren	Summiert die Mengen/ Mengenberechnungen aller Positionen der markierten AKZ in das aktuelle AKZ auf.
Importieren von Ref.LV	Importiert alle AKZ aus einem Referenz-LV

### Anmerkung:

Ein AKZ „ “ (leer) mit der Bezeichnung „(Keine Zuordnung)“ ist immer vorhanden.

## Ordner LV-Bearbeitung

Dieser Ordner dient zum Erfassen, Bearbeiten, Löschen von Positionen des Leistungsverzeichnisses

In dieser Tabelle erscheinen die gewählten Positionen der geöffneten Datei.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
HG	Hauptgruppe (nur bei HG-Gliederung)
OG	Obergruppe (nur bei OG-Gliederung).
LG	Leistungsgruppe der Positionsnummer
LGPosNr.	Positionsnummer + Mehrfachverwendungskennung Für die Mehrfachverwendungskennung ist folgendes erlaubt: - bei ÖNORM A2063:2009-2015: Wert „1-9“ - bei ÖNORM A2063:2021: Wert „1-9“ sowie „A-Z“
HK	Herkunftskennzeichen (Z,+,!,leer)
L	Lückencode leer – Position ohne Lücke 'L' – Position mit Ausschreiber- oder Ausschreiber/Bieter-Lücke 'B' – Position mit Bieterlücke
PVZZ	Positionsart-Variante-Zuordnungskennzeichen
Positionsstichwort	Positionsstichwort (oder LG/ULG Überschrift)
Q	Quelle der Position 'LB' – Standard LB-Position 'BS' – Bürostandard 'ZP' – Freiformulierte Position 'SG' – SiGePlan-Position 'XXX' – Firmentext-Position
EH	Mengeneinheit
R	Regieposition
W	Wesentliche Position
G	Garantiemenge
LV-Menge	Positionsmenge
Ber. Menge	Berechnete Menge / Rohmenge
Prog.Menge	(eingegebene) Prognostizierte Schlussrechnungsmenge
Prog.Menge Ber.	Automatisch berechnete Schlussrechnungsmenge
Abgerechn.Menge	Bis jetzt abgerechnete Menge
Menge1	alternative Mengenspalte1 für Auswertungen
Menge2	alternative Mengenspalte2 für Auswertungen
Menge3	alternative Mengenspalte3 für Auswertungen
M	'-' Menge aus Rohmenge gerundet/berechnet 'x' LV Menge direkt eingegeben (Fixmenge)
N	leer - keine Notiz vorhanden 'N' - Notiz vorhanden
ME	Mit ABK Funktion ME berechnete Menge leer - Menge nicht berechnet 'M' - Menge mit ABK Funktion ME berechnet 'U' – AKZ- oder Untergruppen-Menge

PA	Positionsart LG – Leistungsgruppe ULG – Unterleistungsgruppe ULG2 – Unterleistungsgruppe 2 UP – Ungeteilte Position UV – Ungeteilte Vorbemerkung GP – Geteilte Position GV – Geteilte Vorbemerkung SVB – Ständige Vorbemerkungen der LB
LK	Lückenkategorie (nur bei LB nach ÖNORM B2062:1996 mit numerischen Lücken)
ZNr	Zeilennummer (nur bei „nicht sortiertem LV“ nach ÖNORM B2063:1996)
Referenz-Nr.	In dieser Spalte wird die Artikelnummer, welche in eine Position übernommen wurde angeführt (wurden mehrere Artikel zu einer Position zusammengefasst, steht im Feld „(Mehrere)“).
ZANr	Auftragsnummer von Zusatzaufträgen - nur bei Abrechnungs-LV (ABK-BA)
Freie Positionsnr.	Hier können Freie (nicht der ÖNORM entsprechende) Positionsnummern hineingeschrieben werden, welche für den Ausdruck verwendet werden.
Zusatzinfo	Bei der Zusatzinfo kann auf den freien Katalog „LVPOSZI“ zugegriffen werden, diese Zusatzinformation kann dann in Spezialdruckformularen ausgegeben werden.
IX	Indexkennung: Bei LB-Positionen aus LB/PD und Z-Pos. immer editierbar)
ZG	Nummer der zugeordneten Zuschlagsgruppe für die Ermittlung des technisch und wirtschaftlich günstigsten Angebotes.
V	Vorbemerkungskennzeichen nach ÖNORM A2063 Wenn eine Vorbemerkung frei formuliert wurde, sind alle untergeordneten Positionen ULG/Positionen mit einem „V“ zu kennzeichnen.
Grafik	Grafik vorhanden
TANr	Nummer der Teilangebotsgruppe (nur bei ÖNORM A2063)
Su	Steuerung für die Summenbildung im Ausdruck (nur bei Kostenschätzungen/Angebotsdruck)
LT PU	Nummer des Leistungsteiles für die Preisumrechnung
PW	Positionsauswahl ABC-Analyse – zeigt ob die Position in der ABC-Analyse ausgewählt wurde
KW	Kennwert-Status: Gibt an, woher der Kennwert stammt: (leer) – kein Kennwert vorhanden LB – Alle Kennwerte wurde unverändert aus den LB-Stammdaten übernommen M – Manuelle Eingabe: Mindestens ein Kennwert wurde manuell abgeändert oder wurde direkt eingegeben. F- Kennwert fehlt: Mindestens ein Kennwert, der als „Erforderlich“ gekennzeichnet wurde, fehlt bei der Position.
Methode Progn.ME	Gewählte Methode der Prognoseberechnung
Platz	Zeigt die bei Positionen eingetragenen Druckplatzhalter an
Frei 1, 2, 3	3 Felder zur freien Verfügung

Art der Änderung	Nur bei Zusatzangeboten nötig, je Position ist die Art der Änderung anzugeben: ‚ ‚ – neue Position (mit neuer Menge/neuem Preis) ‚M‘ – Mengenänderung ‚P‘ – Preisänderung ‚MP‘ – Mengen- und Preisänderung ‚I‘ – Information (ohne Mengen-/Preisänderung)
Anmerkung	Interne Anmerkung, verwendbar für individuelle Kennzeichnungen von Positionen, auch zum Filtern und Sortieren.
BIM-Typ	Der Position zugeordneter BIM-Typ
BIM-Material	Der Position zugeordnetes BIM-Material

Das Leistungsverzeichnis kann in der Tabelle editiert werden.  
 Stichwort und EH können nur bei freiformulierten Positionen editiert werden.

Bei HG- oder OG-Gliederung kann die aktuelle HG/OG aus der Combobox unter der Tabelle ausgewählt werden (In der Liste ist die komplette Gliederung zu sehen, auswählbar sind aber nur OG-Zeilen.)

#### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Eigenschaften	Öffnet das Fenster „Positionseigenschaften“.
Neu	Fügt eine Position in der Tabelle an als: * Standard-Position wenn die eingegebene Pos.Nummer in der LB gefunden wird freiformulierte Pos. wenn die eingegebene Pos.Nummer in der LB nicht gefunden wird bzw. bei freien LVs
Löschen	Löscht die markierte(n) Position(en)
Umbenennen	Öffnet ein Fenster mit Optionsgruppe ‚Umbenennen‘: * LGPosNr. (auf freiform. Pos) * Mehrfachverwendungskennzeichen Eingabefeld 1 – 8stellig je nach Option Wenn auf selbe LGPosNr. umbenannt wird, dann wird aus einer LB-Pos eine Z-Pos.
Kopieren als	kopiert eine Pos. unter einer neuen Pos.Nr.
Position(en) kopieren/umbenennen	Mit dieser Funktion können markierte Positionen gemeinsam kopiert bzw. unnummeriert werden.
Autovorschau/...	Öffnet in der LV-Tabelle die „Autovorschau“ für...
.../Langtext	öffnet in der LV-Tabelle die „Autovorschau“ mit dem Positionslangtext
.../Mengenermittlung	öffnet in der LV-Tabelle die „Autovorschau“ mit der Mengenermittlung
.../Kalkulation	öffnet in der LV-Tabelle die „Autovorschau“ mit den Kalkulationsansätzen (nur in ABK-AN)

	verfügbar)
.../AKZ-Mengen	öffnet in der LV-Tabelle die „Autovorschau“ mit den nach AKZ aufgeschlüsselten Mengen
LV-Filter	LV-Positionen filtern. Wenn kein Filter aktiv ist erscheint die Filterauswahl. Ist der Filter aktiv, kann dieser ausgeschaltet werden.  (Siehe Funktion LV-Filter)
Mengenermittlung	öffnet das Fenster Positionseigenschaften mit der Registerkarte „Mengenermittlung“
Kalkulieren	Mit dieser Funktion kann bereits während der LV-Bearbeitung der Kalkulationsansatz bearbeitet bzw. erstellt werden. Es wird das Kalkulationsfenster geöffnet (verfügbar nur in ABK-AN).
Position suchen ...	Sucht nach Texten in den Positionen des LV oder anderen LVs. Es erscheint das Fenster „Position suchen“.
Lückeninhalte ... übernehmen	Übernimmt den Inhalt von Ausschreiber- bzw. Bieter-Lücken von einem anderen LV in die aktuelle, die markierten oder allen Positionen.
Gehe zur Quelle	Zeigt die Quelle der LV-Position an, wahlweise die ganze LG oder nur die jeweilige ULG
Weitere Schaltflächen >>	
...Freiformulierte Pos. in BS...	Überträgt wahlweise alle oder markierte freiformulierte Positionen in den Bürostandard.  (Siehe <b>Funktion</b> Freiform. Pos. in Bürostandard eintragen)
...Gehe zur vorigen LG (Strg+Auf)	Springt im LV zur vorigen Leistungsgruppen
...Gehe zur nächsten LG (Strg+Auf)	Springt im LV zur nächsten Leistungsgruppen
...Mengen kopieren...	Kopiert die Mengen einer Mengenspalte (z.B. LV-Menge) in eine andere Mengenspalte (z.B. Prognose-Menge)
...Suchen und Ersetzen in Positionen...	Sucht nach Texten in den Positionen des LV und ersetzt diese Texte durch einen angegebenen Text. Es kann nur in bearbeitbaren Texten ersetzt werden.
Rechtschreibprüfung in Positionen...	Ruft die Rechtschreibprüfung für die aktuelle, für alle oder für markierte Positionen auf
...Abgerechnete Mengen editieren...	Mit dieser Funktion können die „abgerechneten“ Mengen je Position editiert werden
...Positionen mit Mehrfachverwendung aufsummieren	Positionen mit Mehrfachverwendung werden zu einer Position aufsummiert. HINWEIS: optional können auch Positionen mit unterschiedlich ausgefüllten Ausschreiber-Lücken aufsummiert werden – dabei wird nur der Lückentext der ersten Position übernommen. Weiter können optional auch Positionen mit AKZ-Mengen bzw.

	Mengenermittlungen aufsummiert werden – dabei werden zwar die Mengen aufsummiert, die AKZ-Teilmengen bzw. die Mengenermittlungen gehen aber verloren!
...Fortlaufende Nummer vergeben und in „Freie Pos.Nr.“ eintragen	Die Positionen des LV werden je LG mit 1 beginnend fortlaufend nummeriert – diese Nummer wird in das Feld „Freie Pos.Nr.“ eingetragen.
...Leistungsgliederung zuordnen...	Wurde in den LV-Eckdaten ein Katalog Leistungsgliederung gewählt/importiert, so kann eine Leistungsnummer dieses Kataloges der aktuellen/den markierten Pos. zugeordnet werden.
...Baugliederung zuordnen...	Wurde in den LV-Eckdaten ein Katalog Baugliederung gewählt/importiert, so kann eine Leistungsnummer dieses Kataloges der aktuellen/den markierten Pos. zugeordnet werden.
...BIM-Typ zuordnen...	Zuordnen eines BIM-Typs aus dem gleichnamigen Katalog zu einer Position
...BIM-Material zuordnen...	Zuordnen eines BIM-Materials aus dem gleichnamigen Katalog zu einer Position
...BIM-Typen und –Materialien mit LB abgleichen	Wenn in der Preisdatei „_BIM“ LB-Positionen mit BIM-Typen und BIM-Materialien versehen sind, werden diese zu den LV-Positionen übernommen.
...Nach unten/oben schieben...	Mit dieser Funktion können Positionen kopiert/unnummeriert/verschoben werden.

**HINWEIS:** Beim Löschen von geteilten frei formulierten Positionen (Z-Pos.) wird auch geprüft ob der Grundtext noch benötigt wird. Der Grundtext wird danach gegebenenfalls gelöscht – dies kann unter Umständen etwas Zeit in Anspruch nehmen.

## Ordner Abbildungsverzeichnis

Dieser Ordner werden Grafiken aufgenommen, auf die in LG, ULG und Positionen referenziert wird.

Der Bildschirm ist in 2 Bereiche geteilt. In der oberen Tabelle werden Grafiken aufgenommen, im unteren Bereich wird die gewählte Grafik angezeigt.

Mit der Funktion **Grafik prüfen**, wird die Verwendung der Grafik im LV untersucht und das Ergebnis in einem Protokoll ausgegeben.

Mit der Funktion **Kamera** kann mit einer integrierten/angeschlossenen Kamera ein Foto aufgenommen und direkt als Abbildung/Grafik gespeichert werden.

**HINWEIS:** Grafiken sind lt. ÖNORM von der Größe her beschränkt und werden automatisch auf die max. zulässige Größe verkleinert, wenn sie zu groß sind.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
--------	-----------

Grafik-ID	Eine eindeutige Nummer nach ÖNORM A2063 "Universally Unique Identifier (UUID) nach ISO/IEC 9834-8:2005"
Bezeichnung	Bezeichnung mit max. 60 Zeichen
Grafikformat	JPEG, GIF oder PNG
Größe	Angabe der Bildgröße Grafiken dürfen max. 64KB groß sein

---

## Ordner Varianten

Hier werden die Auswahl der Angebote und die entsprechende Mengenspalte für die Auswertung gewählt.

---

## Ordner Variantenzusammenstellung

Hier werden alle im LV vorhandenen Varianten in einer Tabelle angezeigt. Sind Preisermittlungen vorhanden, werden auch daraus resultierende Preise für die Analyse angezeigt. Oberhalb der Tabelle wird die aktuelle LV-Auswahl angezeigt.

### Nur nach ÖNORM A2063

Variantenzusammenstellungen können neu angelegt, gelöscht, gespeichert und im Fenster Eigenschaften abgeändert werden.

### Die Tabelle mit der Normalausführung, den Variantenzusammenstellungen und Preisvarianten

In der darunterliegenden Tabelle werden die Normalausführung und alle festgelegten Variantenzusammenstellungen mit der Variantenummer je ZZ und den entsprechenden Summenbildungen angezeigt. Sind Preisermittlungen vorhanden, werden automatisch errechnete Varianten zusätzlich gebildet:

Bestvariante: je ZZ wird das günstigste V gewählt.

Billigstes ZZ je Preisermittlung: je Preisermittlung wird das günstigste V je ZZ ermittelt. (Die Auswahl V ist unterschiedlich je Preisermittlung)

Gewähltes ZZ je Preisermittlung: Diese Zusammenstellung dient der Analyse: Im unteren Bildschirmbereich kann für diese Zusammenstellung das V je ZZ und Preisermittlung ausgewählt werden. Die grauen Felder zeigen, welche Variante in diese Zusammenstellung eingerechnet ist.

### Nur nach ÖNORM B2063:1996

### Die Tabelle mit Varianten je Zusammengehörigkeitsgruppe

In der darunterliegenden Tabelle werden alle im LV vorhandenen Varianten angezeigt. Sind Preisermittlungen vorhanden, werden die entsprechenden Variantensummen angezeigt.

Im unteren Bildschirmbereich ist die Summenübersicht mit der LV-Summe der Normalausführung sowie der gewählten Variante angezeigt.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Bezeichnung	Bezeichnung der Variante je Zuordnungskennzeichen (nur nach A2063)

Bezeichnung ZZ	Bezeichnung des Zuordnungskennzeichens (nur nach B2063:1996)
ZZ	Zuordnungskennzeichens, 2-stellig
V	Variantenkennzeichen B2063;1996: leer für Normalausführung, Ziffern 1-9 für Varianten A2063: 0 für Normalausführung, Ziffern 1-9 für Varianten
LV	Mit einer Checkbox wird die Normalausführung gekennzeichnet
Auswahl	Mit einer Checkbox wird die aktuell gewählte Variantenzusammenstellung bzw. die Auswahl für den Analysebereich gekennzeichnet.
Preisermittlung	Wenn Preisermittlungen vorhanden sind, werden die entsprechenden Summen in Spalten angezeigt.

### Aktionen/Befehle ÖNORM A2063

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	Neue Variantenzusammenstellung anlegen
Löschen	Variantenzusammenstellung löschen
Eigenschaften	Fenster mit Eigenschaften der Variantenzusammenstellung wird geöffnet

### Aktionen/Befehle ÖNORM B2063:1996

Aktion/Befehl	Erklärung
Aktionen/Normalvarianten im ganzen LV	wählt die Normalvarianten des ganzen LV für die Berechnung der Summe „ausgewählte Varianten“ aus
Aktionen/Billigste Variante je ZZ	wählt die billigste Variante je Zuordnungskennzeichen für die Berechnung der Summe „ausgewählte Varianten“ aus
Aktionen/Variante 1-9 im ganzen LV	dient zur manuellen Wahl einer Variante (1 bis 9) für die Berechnung der Summe „ausgewählte Varianten“
Aktionen/Variante manuell festlegen je ZZ	dient der manuellen Wahl der Varianten je Zuordnungskennzeichen.
Aktionen/In Ausschreibungs-LV übernehmen	die aktuelle Auswahl der Varianten wird in das LV übernommen.
Aktionen/Drucken...	Druckt die Auswertung der Varianten aus.

### Die Tabelle mit der Summenübersicht (ÖNORM B2063:1996)

Im unteren Bildschirmbereich eine Tabelle mit folgenden Summen der Auswahl von der oberen Tabelle angezeigt:

- Summe LV
- Ausgewählte Variante
- Differenz ausgewählte Variante – Normalausführung
- Summe LV der Variante / Variantenzusammenstellung

---

## Ordner **Eventualpositionen**

In einer Tabelle im oberen Bildschirmbereich werden alle im LV vorhandenen Eventualpositionen angezeigt. Gibt es zu den Positionen eine Preisermittlung, werden auch die Preise dazu eingeblendet. Diese können dann in einer Auswertung ausgegeben werden. Im unteren Bildschirmbereich eine Tabelle mit der Summe LV, der Summe für die ausgewählten Eventualpositionen und der Summe LV inkl. ausgewählte Eventualpositionen

### **Aktionen/Befehle:**

<b>Aktion/Befehl</b>	<b>Erklärung</b>
Aktionen/Keine Eventualpositionen im ganzen LV für alle Angebote rechnen	wählt keine Eventualpositionen für die Berechnung der Summe "ausgewählte Eventualpositionen" aus
Aktionen/Alle Eventualpositionen im ganzen LV für alle Angebote einrechnen	wählt alle Eventualpositionen für die Berechnung der Summe "ausgewählte Eventualpositionen" aus
Aktionen/Manuell Festlegen einer Eventualposition für alle Angebote	dient zur manuellen Wahl von Eventualpositionen für die Berechnung der Summe "ausgewählte Eventualpositionen"
Aktionen/Manuell Festlegen aller Eventualposition eines ZZ für alle Angebote	dient zur Auswahl aller Eventualpositionen mit einem bestimmten Zuordnungskennzeichen für die Berechnung der Summe "ausgewählte Eventualpositionen"
Preisanteile anzeigen	zeigt die Preisanteile, den EH-Preis und den Pos.Preis je Eventualposition an.
Drucken...	Druckt die Auswertung der Eventualpositionen aus.

---

## Ordner **Teilangebot**

In diesem Ordner werden Teilangebote verwaltet. Im oberen Bildschirmbereich werden Teilangebote mit Nummer und Bezeichnung angelegt.

Im mittleren Bildschirmbereich werden die einzelnen möglichen Teilangebote (zumindest LG nach ÖNORM A2063) angezeigt. Mit der Funktion „Teilangebotsnummer setzen“ kann eine Zuordnung zu den angelegten Teilangeboten erfolgen, mit der Funktion „Teilangebotsnummer entfernen“ wird die Zuordnung aufgehoben.

Im unteren Bildschirmbereich wird ein Protokoll für die Teilangebote angezeigt. LG ohne Teilangebotskennzeichen und Teilangebote und Zuordnung werden aufgelistet.

---

## Ordner **Bewertungskriterien**

In diesem Ordner werden alle Bewertungskriterien die der Ermittlung des technisch und wirtschaftlich günstigsten Angebotes zu Grunde liegen, definiert und bearbeitet.

Es werden Zuschlagsgruppen angelegt für die Kriterien definiert sind, die zur Ermittlung einer Punkteanzahl führen. Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses werden diesen Zuschlagsgruppen zugeordnet.

**TIP:** Für eine gute Übersicht bei der Bearbeitung und Bewertung von Leistungspositionen wird eine LV-Gliederung in Obergruppen vorgeschlagen. Den einzelnen Obergruppen wird eine Zuschlagsgruppe zugeordnet.

### **Register Eignungskriterien**

Eignungskriterien sind absolute Kriterien die bei Nichterfüllung zum Ausschluss vom Angebotsverfahren führen. Die bestehende und von ABK als Vorschlag eingegebene Liste von Eignungskriterien kann für jedes Leistungsverzeichnis abgeändert werden.

- Nachweis, dass der Bieter nach den Rechtsvorschriften seines Herkunftslandes in einem Beruf- oder Handelsregister eingetragen ist, oder eine der im Anhang VII des Bundesgesetzes 2002 genannten Bescheinigung oder eidesstattliche Erklärung besitzen.
- Nachweis, dass die berufliche Zuverlässigkeit gegeben ist
  - Nachweis, dass die allgemeine berufliche Zuverlässigkeit gegeben ist
  - Nachweis, dass die besondere berufliche Zuverlässigkeit gegeben ist
- Nachweis, dass die finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit gegeben ist
- Nachweis, dass die technische Leistungsfähigkeit gegeben ist

Die Eignungskriterien werden in einer Tabelle mit folgenden Spalten angezeigt:

In einer Tabelle sind folgende Spalten angeordnet:

<b>Spalte</b>	<b>Erklärung</b>
Nummer	Nummer des Eignungskriteriums
Bezeichnung	Bezeichnung des Eignungskriteriums
Nachweis bis zum	Definition bis wann der Nachweis des Eignungskriteriums erbracht werden muss. Zur Auswahl stehen: Zeitpunkt der Angebotsabgabe Zeitpunkt der Angebotsöffnung Zeitpunkt der Zuschlagserteilung Oder fixes Datum
Datum	Auswahl des Datums auf das sich die vorangegangene Spalte „Nachweis bis zum“ bezieht.

Unter der Tabelle sind Details des in der Tabelle gewählten Eignungskriteriums ersichtlich:

<b>Bezeichnung Register</b>	<b>Erklärung</b>
Langtext	Beschreibung des Eignungskriteriums
Erforderliche Angaben des Bieters	In einer Tabelle werden erforderliche Angaben eines Bieters mit Nummer und Bezeichnung angeführt.
Notiz	Eingabefeld für interne Anmerkungen

**Aktionen/Befehle:**

Aktion/Befehl	Erklärung
Bearbeiten/Einfügen	Fügt einen Satz in der Tabelle an
Bearbeiten/Löschen	Löscht den aktiven Datensatz
Aus Referenz-LV holen	Übernimmt aus einem ausgewählten Leistungsverzeichnis alle vorhandenen Kriterien: Auswahl-, Eignungs- und Zuschlagskriterien.

## Ordner Messkriterien

Im Unterordner Messkriterien werden Zuschlagsgruppen, Zuschlagskriterien und Messkriterien definiert, bearbeitet und gewichtet.

Es werden unterschiedliche Zuschlagsgruppen festgelegt, deren Wertigkeit zueinander durch Eingabe von Verhältnisanteilen definiert wird.

Für diese Zuschlagsgruppen sind Zuschlagskriterien mit unterschiedlichen Gewichtungen gültig. Diese Gewichtung wird ebenfalls in Verhältnisanteilen eingegeben.

Für jedes Zuschlagskriterium werden Messkriterien und deren Gewichtung zueinander definiert.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
ZG	Nummer der Zuschlagsgruppe
ZK	Nummer des Zuschlagskriteriums
MK	Nummer des Messkriteriums
Bezeichnung	Bezeichnung der Zuschlagsgruppe, des Zuschlagskriteriums oder des Messkriteriums
ZG-Gewichtung	Angabe der Gewichtung der Zuschlagsgruppen in Verhältnisanteilen.
ZK-Gewichtung	Angabe der Gewichtung der Zuschlagskriterien in Verhältnisanteilen.
MK-Gewichtung	Angabe der Gewichtung der Messkriterien in Verhältnisanteilen.
Summe	Gibt die Summe der Gewichtungsanteile für zusammengehörige Kriterien an. Die Summe ist die Grundlage zur Berechnung der maximal erreichbaren Punktzahl für jedes Kriterium.
Prozent	Anzeige der eingegebenen Gewichtung in Prozent.
Max. Punkte	Anzeige der errechneten, maximal erreichbaren Punktzahl.

Detailangaben zu dem aktuell gewählten Kriterium werden im unteren Bereich angezeigt.

Bezeichnung Register	Erklärung
Langtext	Für die Beschreibung der Gruppe und des Kriteriums wird ein Langtext eingegeben. Die Beschreibung des Zuschlagskriteriums erfolgt im Ordner Bewertungskriterien und wird hier schreibgeschützt angezeigt.
Erforderliche Angaben des Bieters	In einer Tabelle werden erforderliche Angaben

(nur aktiv bei Messkriterium)	eines Bieters mit Nummer und Bezeichnung angeführt
Bewertungsverfahren (nur aktiv bei Messkriterium)	Für ein Messkriterium wird ein Bewertungsverfahren gewählt und durch erforderliche Angaben ergänzt: - Preisautomatik - Vergleichsverfahren - Kategorisierung - Delphiverfahren - Ja/Nein- Kriterium
Notiz	Eingabefeld für interne Anmerkungen

## **Bewertungsverfahren**

Detailangaben für das gewählte Bewertungsverfahren

<b>Bewertungsverfahren</b>	<b>Erklärung</b>
Preisautomatik	Der Preis ist das einzige Kriterium für die Ermittlung der angemessenen Punkteanzahl. (à Bewertungsverfahren Preisautomatik)
Vergleichsverfahren	Auswahl einer Berechnungsmethode. Auf Grund dieser Methode wird ein vom Bieter einzugebender Wert in der angemessenen Punkteanzahl ausgedrückt. (à Bewertungsverfahren Vergleichsverfahren)
Kategorisierung	In einer Tabelle werden Kategorien gebildet, die als Grundlage zur Ermittlung der angemessenen Punkteanzahl dienen. (à Bewertungsverfahren Kategorisierung)
Delphimethode	Für eine Jurybewertung wird die angemessene Punkteanzahl ermittelt. (à Bewertungsverfahren Delphimethode)
Ja/Nein -Kriterium	Für die Beschreibung von 2 verschiedenen Zuständen und die Darstellung in Punkten.

### **Aktionen/Befehle:**

<b>Aktion/Befehl</b>	<b>Erklärung</b>
Neu	Legt eine neue Gruppe oder ein neues Kriterium an. (à siehe Funktion Kriterium einfügen)
Löschen	Löscht eine Gruppe oder ein Kriterium.
Aus Referenz-LV holen	Übernimmt aus einem ausgewählten Leistungsverzeichnis alle vorhandenen Kriterien: Auswahl-, Eignungs- und Zuschlagskriterien.

---

## **Funktion Kriterium einfügen**

Mit dieser Funktion werden neue Gruppen und neue Kriterien angelegt mit Nummer und Bezeichnung angelegt:

Auswahlkriterien:

- Zuschlagsgruppe
- Zuschlagskriterium
- Messkriterium

Nach der Neuanlage können zu dem aktuellen Datensatz in den Registerseiten Detailangaben gemacht werden.

---

## Bewertungsverfahren

### Preisautomatik

Für die Beschreibung des Preises als einziges Kriterium für die Ermittlung der angemessenen Punkteanzahl.

Bemessung:

niedrigster angebotener Preis/Preis des aktuellen Bieters \* max. Punkteanzahl

### Vergleichsverfahren

Dieses Verfahren wird angewendet, wenn wirtschaftliche und technische Kennzahlen eine direkte Quantifizierung zulassen. Solche Kennzahlen können Wärmedämmwerte, Schalldämmwerte, Wirkungsgrade und dergleichen sein.

Die Zahlenkennwerte werden vom Bieter angegeben und nach ihren relativen Unterschieden in den einzelnen Angeboten umgerechnet:

Option	Erklärung
mit kleiner Kennzahl steigt die Qualität	Je kleiner die Kennzahl, desto höher ist die ermittelte Punkteanzahl. Bemessung: niedrigster angebotener Wert/Wert des aktuellen Bieters * max. Punkteanzahl
mit größerer Kennzahl steigt die Qualität	Je größer die Kennzahl, desto höher ist die ermittelte Punkteanzahl. Bemessung: 1/höchsten angebotenen Wert/Wert des aktuellen Bieters * max. Punkteanzahl
mit Berücksichtigung von Zielwerten	Kennzahlen die außerhalb des Zielbereiches liegen werden nicht besser/ schlechter bewertet als jene die am nächsten dem Zielwert liegen.
von – bis	Definition des Zielbereichs mit der Eingabe der Grenzwerte (Von-Wert und Ist-Wert)
mit kleiner Kennzahl steigt die Qualität mit Berücksichtigung eines Zielwerts	Bemessung: Von -Wert/Wert des aktuellen Bieters * maximale Punkteanzahl für Werte im Zielbereich. Alle kleineren Kennzahlen erhalten die max. erreichbare Punkteanzahl, alle größeren Werte 0.
mit größerer Kennzahl steigt die Qualität mit Berücksichtigung eines Zielwerts	Bemessung: 1/Bis -Wert/Wert des aktuellen Bieters * max. Punkteanzahl nur für Werte im Zielbereich. Alle größeren Kennzahlen erhalten die max. erreichbare Punkteanzahl, alle kleineren Werte 0.

## Kategorisierung

Bei einer Kategorisierung werden bestimmte Kategorien von Tatbeständen definiert, denen fixe (auch nicht linear verteilte) Punkte zugeordnet sind. Je Kategorie müssen Tatbestände erreicht werden oder im positiven Sinne überschritten werden, um die festgelegten Kategoriepunkte zu erlangen.

In einer Tabelle werden neue Kategorien angelegt:

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Bezeichnung	Name der Kategorie
von	Unterer Grenzwert der Kategorie. Dieser Wert wird vorgegeben. Bei der ersten Kategorie ist dieser Wert 0, bei den nächsten Kategorien beträgt der Wert immer 1 Punkt mehr als der Bis -Wert der letzten Kategorie
bis	Grenzwert der Kategorie: Dieser Wert kann frei eingegeben werden.
Anteil	Anteil der Kategorie an der maximal erreichbaren Punkteanzahl

## Delphimethode

Die Delphimethode ist ein Verfahren, um subjektive Einzelwertungen nach festgelegten Spielregeln zu objektivieren. Jedes Ergebnis ist von der Anzahl und Qualität der eingesetzten Juroren anhängig.

Bewertung erfolgt mit einer direkten Punkteingabe durch jeden Juror. Die Summe aller vergebenen Punkte für ein Kriterium ist die Basis für die Ermittlung der Messkennzahl. Die größte Punktesumme entspricht der festgelegten maximalen Punkteanzahl je Messkriterium, alle anderen Punktesummen werden im Verhältnis dazu errechnet.

Dieses Bewertungsverfahren kann nur gewählt werden, wenn im Ordner Leistungsverzeichnis, Register Vergabegrundsätze eine bestimmte Anzahl von Juroren ausgewählt wurde.

Option	Erklärung
Mittelwertbildung durch das Ausscheiden der höchsten und der niedrigsten Bewertung	Die höchste und die niedrigste Bewertung werden ausgeschieden, die restlichen Bewertungen werden für die Bildung des Mittelwerts herangezogen
Mittelwertbildung mit Berücksichtigung aller Bewertungen	
1-stufige Bewertung	Die erste Bewertung wird für die Ermittlung der Punkteanzahl herangezogen
2-stufige Bewertung	Die zweite Bewertung wird für die Ermittlung der Punkteanzahl herangezogen. Nach dem ersten Durchgang werden die Gründe von jedem Juror vorgetragen und diskutiert, der zweite Bewertungsdurchgang erfolgt anonym unter Berücksichtigung der diskutierten Argumente

## Ja/Nein Kriterium

Dieses Bewertungsverfahren wird gewählt um zwei verschiedenen Zustände in einer Punktebewertung abzubilden: Bei Ja wird die maximal erreichbare Punkteanzahl für das Messkriterium vergeben, bei NEIN werden keine Punkte vergeben.

---

## Funktion Positionseigenschaften

Im Fenster 'Positionseigenschaften' können folgende Werte der LV-Position bearbeitet werden.

Angezeigt wird:

- Positionsnummer

Angezeigt wird / Bearbeitet werden kann:

- Stichwort: Anzeige/bei freiformulierten Positionen Eingabe des Stichwortes mit max. 43 Stellen nach ÖNORM B2063:1996; max. 60 Stellen nach ÖNORM A2063
- EH: Anzeige/bei freiformulierten Positionen Auswahl der Einheit
- Berechnete Menge
- LV-Menge

Optionen:

- **LB-Position mit ‚Z‘ kennzeichnen**  
Ändert die LB-Position nicht, Sie wird aber als 'Z'-Position gekennzeichnet (= freiformulierte Position, nur bei LV nach ÖNORM B2063:1996 möglich)
- **LV-Menge aus berechneter Menge (gerundet) übernehmen**  
**Achtung:** Beim Einschalten dieser Option wird die LV-Menge mit der (prozentuell erhöhten, gerundeten) Rohmenge überschrieben.
- **Regieposition**  
Kennzeichnung, wenn Positionen als Regiepositionen geführt werden sollen. Dies kann bei allen Positionsarten erfolgen.
- **Wesentliche Position**  
Kennzeichnung, wenn Positionen 'Wesentlich' sind und daher eine vertiefte Angebotsprüfung durchgeführt wird.
- **Garantierte Angebotssumme**  
Kennzeichnung, wenn die Position Teil einer garantierten Angebotssumme ist; kann nur im Angebot erfasst werden. Bei ÖNORM A2063:2015 kann diese nur „G“ sein, bei ÖNORM A2063:2021 ist „1-9“ sowie „A-Z“ erlaubt.
- **Garantiemenge**  
Kennzeichnung, wenn die ausgeschriebene Menge garantiert wird und nicht mehr als diese abgerechnet wird (nur bei LV nach ÖNORM B2063:1996 möglich).

**Aktionen/Befehle:**

Aktion/Befehl	Erklärung
Vorige	wechselt zur vorigen Position
Nächste	wechselt zur nächsten Position

<<Details>>	Detaillierte Registerseiten anzeigen / verstecken
-------------	---

## Register Langtext

Dieser Ordner dient bei LB-Positionen der Anzeige und bei Freiformulierten Positionen der Bearbeitung des Positionstextes.

Abhängig vom gewählten ÖNORM-Format kann der Langtext unterschiedlich bearbeitet werden.

**ÖNORM A2063:** Text mit Formatierungen wie in der Hilfe „Allgemeine Funktionen“ beschrieben ist.

Zusätzliche Funktionen:

Aktion/Befehl (aktiv nur bei freiformulierter Position)	Erklärung
Ausschreiberlücke einfügen	Es wird im Langtext ein Ausschreiberlückencode eingefügt.
Bieterlücke einfügen	Es wird im Langtext ein Bieterlückencode eingefügt. <i>HINWEIS: herkömmliche Bieterlücken stehen bis ÖNORM A2063:2009 zur Verfügung!</i>
Echte Bieterlücke einfügen	Es wird im Langtext ein Bieterlückencode für eine "echte" Bieterlücke eingefügt, diese <b>muss</b> im Angebot ausgefüllt werden. <i>HINWEIS: echte/unechte Bieterlücken stehen erst ab der ÖNORM A2063:2015 zur Verfügung!</i>
Unechte Bieterlücke einfügen	Es wird im Langtext ein Bieterlückencode für eine "unechte" Bieterlücke eingefügt, diese <b>kann</b> im Angebot ausgefüllt werden. <i>HINWEIS: echte/unechte Bieterlücken stehen erst ab der ÖNORM A2063:2015 zur Verfügung!</i>
Rechenwert einfügen	Es wird im Langtext der Rechenwertcode für die Eingabe eines Rechenwertes oder die Zuordnung eines Parameters eingefügt.
Weitere Funktionen	Zugang zu den weiteren Funktionen wie Textbausteinen, Rechtschreibprüfung, Tags, Drucken, Suchen/ersetzen.

**ÖNORM B2063:1996:** Je nach festgelegter ‚Art des Langtextes (Freiformulierten Positionen) ‚ (*wählbar im Ordner Leistungsverzeichnis, Registerseite LV*) wird dieser bearbeitet als:

- Fixtext mit 43 Zeichen pro Zeile
- Fließtext ohne Formatierung
- Fließtext mit Formatierung (Rich-Text-Format)

**Aktionen/Befehle:**

Aktion/Befehl (aktiv nur bei freiformulierter Position)	Erklärung
---	-----------

B-Lü (Bieterlücke einfügen) Bei HTML-Langtext (ÖNORM A2063) [Strg]+[ . ]	Es wird im Langtext ein Bieterlückencode eingefügt.
--	---

## Register Lücke

Dieser Ordner dient der Eingabe von Lückentexten für Ausschreiber und/oder Ausschreiber- /Bieterlücken bei der aktuellen Position wenn eine Lücke vorhanden ist.

Bei der Eingabe von Angeboten werden die Bieterlücken ausgefüllt.

Es werden folgende Daten erfasst:

- Stichwortlücke (nur bei Position mit Stichwortlücke)
- Ausschreiber
- Ausschreiber- /Bieterlücken (nur ÖNORM B2063:1996)
- Bieterlücken (Bei der Eingabe von Angeboten)

Es werden die folgenden Daten angezeigt:

- Lückenliste (nur ÖNORM B2063:1996):  
Hier werden die Lückennummer und Lückenart aller Lücken der aktuellen Position angezeigt. Mit dieser Liste kann die aktuelle Lücke zum Bearbeiten ausgewählt werden.
- Lücken-ID (nur ÖNORM A2063)  
Hier werden die Lückennummer und die der Lücke evtl. zugeordnete Parameterkennungen/-Bezeichnung aller Lücken der aktuellen Position angezeigt.  
Bei Bieterlücken wird noch angezeigt ob es sich um eine „echte“ (,!' - **muss** im Angebot ausgefüllt werden) oder „unechte“ (,?' - **kann** im Angebot ausgefüllt werden) Bieterlücke handelt.
- Langtext:  
Es wird hier der Positionslangtext mit dem Lückentext ergänzt angezeigt
- Lückentext:  
Dieses Feld dient zum Erfassen/Bearbeiten des aktuellen Lückentextes.
- Lückenwert (nur bei numerischer Lücke):  
Hier wird der Wert der numerischen Lücke eingegeben/bearbeitet. Sind mehrere numerische Lücken vorhanden werden die Werte aller numerischen Lücken zum Grenzwert ausmultipliziert.

Aktion/Befehl	Erklärung
Nächste <Umschalt> + <F3>	Nächste Lücke zum Bearbeiten auswählen.
Vorherige <Umschalt> + <F4>	Vorherige Lücke zum Bearbeiten auswählen.
[Einlesen...]	<b>LV nach ÖNORM B2063:1996:</b> Hier wird der Lückentext aus der aktiven Datei oder aus einer Referenzdatei übernommen. Ablauf:

	<p>1. Abfrage woher der Lückentext importiert werden soll. Entweder aus aktueller Datei oder aus einer Referenzdatei.</p> <p>2. Wenn Referenzdatei gewählt, muss die Dokumentnummer eingegeben werden.</p> <p>3. Danach Anzeige aller Position(en), welche über die gleiche Positionsnummer verfügen.</p> <p>4. Nach Positionswahl wird der Lückentext importiert.</p> <p><b>LV nach ÖNORM A2063:</b></p> <p>Es erscheint eine Liste aller Lückentexte des aktuellen LV und der gewählten Preisermittlung – mit Doppelklick oder Enter kann der gewünschte Lückentext in die aktuelle Lücke übernommen werden.</p>
--	--

## Register LV-Daten / Preis

Dieser Ordner dient dem Anzeigen / Bearbeiten der allgemeinen Positionsdaten:

### PVZZ

Steht für

P – Positionsart,

V – Varianten,

ZZ – Zuordnungskennzeichen,

### Positionsarten

- Normalposition:  
(Positionsart ' ', keine Variante und kein Zuordnungskennzeichen)  
Alle "normalen" Positionen des LV.
- Normalposition mit Zuordnungskennzeichen:  
(nur das Zuordnungskennzeichen 'ZZ' ist angegeben)  
Normalpositionen zu Wahlpositionen, die Zusammengehörigkeit zwischen Normal- und Wahlposition wird mit dem Zuordnungskennzeichen hergestellt.

---

**Hinweis:** Die Summe aller Normalpositionen bildet die 'LV-Summe' (Normalangebotssumme).

---

- Wahlposition:  
(Positionsart 'W', Variante und Zuordnungskennzeichen sind angegeben)  
B2063:1996: Wahlpositionen bilden die Variante zu Normalpositionen und erhalten das gleiche Zuordnungskennzeichen wie die Normalpositionen.  
A2063 Wahlpositionen kennzeichnen Varianten. Wahlpositionen mit der Variantenummer „0“ bilden die Normalausführung.
- Eventualposition:  
(Positionsart 'E', evtl. ist das Zuordnungskennzeichen angegeben)  
Eventualpositionen werden nur "eventuell" (nur auf besonderen Wunsch des AG) beauftragt und ausgeführt.

---

**Hinweis:** Wahl- und Eventualpositionen werden nicht in die 'LV-Summe' eingerechnet.

---

## Varianten

Varianten sind bei Wahlpositionen erforderlich (Eingabe einer Ziffer von 1-9), je Variante wird eine 'Variatensumme' gebildet (für die Summenbildung werden die Wahlpositionen durch die Normalpositionen mit gleichem Zuordnungskennzeichen ersetzt).

## Zuordnungskennzeichen

**Dieses Kennzeichen erstellt für alle Positionsarten zusammengehörende Positionsgruppen und kann direkt eingegeben werden oder mit Hilfe der Schaltfläche [ZZ] für mehrere Gruppen angelegt werden.**

**(à Register Kennwerte**

Dieses Register wird nur angezeigt, wenn im Ordner Leistungsverzeichnis Register „Parameterlisten“ Parameter festgelegt wurden.

Diese Parameter werden hier in diesem Register angezeigt und können mit einem Wert und einer Anmerkung versehen werden.

Mit der Schaltfläche „Kalkulieren“ öffnet sich das Fenster „Position kalkulieren“, wo Kennwerte aus Artikelinformationen in der Preisermittlung „\_KW“ berechnet werden können.

...siehe Funktion Kalkulation einer Position

## Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Name	Variablenname
Bezeichnung	Bezeichnung des Kennwerts
Wert	Kennwert je Positions-Einheit
Wert *Menge	Kennwert je Positionsmenge
EH	Einheit des Kennwerts
Anmerkung	Eingabefeld für einen Hinweis des LV-Erstellers

## Bearbeiten von Zusatzangeboten:

Wurde das Angebot als „Zusatzangebot“ gekennzeichnet, so sind gemäß ÖNORM A2063 nur die Änderungen gegenüber dem (Haupt-)Auftrags-LV anzugeben! ABK-intern werden die Änderungen je Position mit der „Art der Änderung“ gekennzeichnet. Je nach Art sind folgende Werte anzugeben:

**Art ,‘ (leer):** neue Position, hier sind die neue Menge und der neue Preis anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird die neue Position übernommen.

**Art ,I‘ (Information):** dient nur der Information – es erfolgt keine Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag.

**Art ,M‘ (Mengenänderung):** hier ist die Mengendifferenz und der aktuelle Preis anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird nur die Mengendifferenz übernommen.

**Art ,P‘ (Preisänderung):** hier ist die Preisdifferenz und die aktuelle Menge anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird nur die Preisdifferenz übernommen.

**Art ,MP‘ (Mengen- und Preisänderung):** hier ist die Mengen- und die Preisdifferenz anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird die Mengen- und Preisdifferenz übernommen.

ACHTUNG: nachdem der Vergleich zum ursprünglichen (Haupt-)Auftrag fehlt ist bei dieser Art auch der Lohn- und Sonstige-Anteil des Positionspreises anzugeben!

*Funktion* Zuordnungskennzeichen)

### **Auswahl ZZ V Zuordnungs- und Variantenkennezeichen**

Abhängig von der Positionsart kann aus der Liste folgende Kombination gewählt/angelegt werden:

#### **B2063:1996**

ZZ\_ Normalposition mit Zuordnungskennzeichen und Normalposition einer Variante

ZZ1 (1-9) Wahlposition einer Variante

#### **A2063**

ZZ\_\_ Normalposition mit Zuordnungskennzeichen

ZZ0\_\_ Normalposition einer Variante

ZZ1 (1-9) Wahlposition einer Variante

### **Teilsammenkennezeichen**

Bei einem LV nach ÖNORM A2063 „ohne Gliederung“ können Positionen für die Bildung von Teilsammen mit einem bis zu 4-stelligen numerischen Kennzeichen versehen werden – die Preise aller Positionen mit gleichem Kennzeichen werden dann zu den jeweiligen Teilsammen aufaddiert.

### **Zuschlagsgruppe**

Diese dient der Verknüpfung der Position mit einer Zuschlagsgruppe aus den Messkriterien für die Bestbieterermittlung.

### **Zusatzinfo**

Hier können Zusatzinformationen aus dem freien Katalog LVPOSZI der Position zugeordnet werden. Diese können z.B. für die Steuerung von LV-Ausdrucken verwendet werden.

### **Druck-Platzhalter**

Hier kann in ein ‚Platzhalter‘ im Format ‚CM‘ (Zentimeter) oder ‚S‘ (Seiten) eingegeben werden, Dieser regelt den Platzbedarf nach Position, bei den Ausdrucken Geschlossenes LV oder Lang-LV.

Mögliche Eingaben sind z.B.:

‘8 CM’ – es wird ein 8 cm hoher Leerbereich gedruckt

‘2 S’ – es werden 2 leere Seiten gedruckt

‘0 S’ – die nächste Position wird auf eine neue Seite gedruckt

### **Preis**

---

**Voraussetzung:** ist die Anlage einer **Preisermittlung** im Ordner Preisermittlung.

---

- *Angeboten:* Kennzeichen ob die Positionen "Angeboten" oder "Nicht angeboten" wird, bei "nicht angeboten" werden bestehende Preisanteile auf ‚Null‘ gesetzt.

- *Fixpreis*: Kennzeichen ob der „kalkulierte“ Preis oder Grundpreis entgegen den allg. Rechenvorschriften (Umlagen, %-Veränderungen etc.) abgeändert (fixiert) wurde.

Eingabe der Preisanteile (Lohn und Sonstiges) oder des Einheitspreises.

Über die Schaltfläche [Kalkulieren...] kann die Position mit Artikeln (Löhnen, Materialien, Geräten) kalkuliert werden - siehe dazu auch **Funktion** „Kalkulation einer Position“.

## Register AKZ-Menge

Dient der Erfassung von Mengen getrennt nach Auswertungskennzeichen zur aktuellen Position. Es werden alle AKZ angezeigt. Zum gewählten AKZ kann die Menge eingegeben werden oder mit der ABK Funktion ME berechnet werden. Bereits vorhandene AKZ-Mengen können mit der Funktion [AKZ-Menge aufteilen] auf andere AKZ aufgeteilt werden.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
AKZ	AKZ-Nummer
Bezeichnung	Bezeichnung des AKZ
AKZ-Menge	Menge des Auswertungskennzeichens
EH	Einheit
ME	„ „ – keine Mengenberechnung “X“ – Mengenberechnung zum AKZ vorhanden (AKZ-Menge kann nicht verändert werden)

## Register Mengenermittlung

Dient zur Erfassung / Bearbeitung von Mengenberechnungen zur aktuellen Position. Die Summe aller Berechnungen wird in die „Berechnete/Rohmenge“ übernommen.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Variable	Variablenname – Namen der „lokalen“ Variablen – auf diese kann in anderen Zeilen in der Berechnung zugegriffen werden.
Ansatz/Kommentar	Berechnungsansatz oder Kommentartext
Satzart	„A“= Ansatz (Rechenausdruck) „X“= Ansatz mehrzeilig (Rechenausdruck) „B“=Formel aus Formelkatalog “K“= Kommentarzeile „Z“=Zwischensumme
Menge	Ergebnis des Berechnungsansatzes
ZNr	Zeilennummer
FS	Fehlerstatus (F = Fehler, W = Warnung)
Fehlertext	Erklärung des Fehlers im Fehlerfall
H	Hilfsberechnung:

	„-“ Berechnungsansatz, wird in das Positionsergebnis eingerechnet „X“ Ansatz einer Hilfsberechnung, wird nicht in das Positionsergebnis eingerechnet
--	---

#### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Eigenschaften (oder <Enter> oder <Doppelklick>)	Öffnet das Fenster „Ausmaßzeile bearbeiten“.
Nach unten schieben	Schiebt die aktuelle Zeile um 1 Zeile nach unten
Nach oben schieben	Schiebt die aktuelle Zeile um 1 Zeile nach oben
Zeilennummer neu nummerieren	Die fortlaufende Zeilennummer wird von 100 beginnend in 100er-Schritten neu nummeriert.
Auswahlliste "AKZ:"	Das AKZ/die Untergruppe, zu der eine Mengenermittlung angelegt werden soll, kann hier gewählt werden.
Globale Variablen	Öffnet das Fenster Globale Variablen (gültig für alle Mengenermittlungen aller Positionen) – auf diese Berechnungen kann später zugegriffen werden
Verfügbare Rückgriffe/Variablen zeigen	Zeigt alle Variablen, auf die zurückgegriffen werden kann. HINWEIS: Funktioniert nur, wenn das Feld Ansatz gerade bearbeitet wird!
Satzart wechseln	Wandelt eine Ansatz- in eine Kommentarzeile um und umgekehrt.
Mengenermittlung berechnen und prüfen	Berechnet und prüft alle Mengenermittlungen dieser Position
Mengenermittlung kopieren aus anderer Position	Mit dieser Funktion können: * Mengenermittlungen aus anderen Positionen dieses LV oder eines anderen LV in die aktuelle Position kopiert werden * Mengenermittlungen dieses LV aus anderen Positionen in die aktuelle Position verschoben werden.

#### Arbeiten mit der Mengenermittlung:

Fügen Sie zunächst mit der Schaltfläche [+] oder der Taste [ ? ] eine neue Zeile in der Mengenermittlung an. Danach sind außer den in Aktionen/Befehle gelisteten Bearbeitungsmöglichkeiten noch folgende möglich:

**Eingabe im Feld „Ansatz/Kommentar“:** geben Sie einen Mengenermittlungsansatz oder einen Kommentar ein. Die Eingabe kann auch mit der Taste [ ? ] abgeschlossen werden – Sie können sofort in der nächsten Zeile weiterschreiben.

Durch eine „Autodetect“-Logik wird vom Programm erkannt, ob z.B. ein gültiger Rechenausdruck oder ein Kommentar eingegeben wurde und die Zeile wird entsprechend gekennzeichnet. Diese „Autodetect“-Logik funktioniert aber nur bei neuen Ausmaßzeilen.

Zusätzlich zur Eingabe von Rechenausdrücken und Kommentaren sind auch noch folgende Eingaben möglich:

"-z" öffnet das Fenster Ausmaßzeile bearbeiten und wechselt dort in den Ordner Zwischensumme.

"-m" (nur bei ÖNORM B2114:1996) öffnet das Fenster Ausmaßzeile bearbeiten und wechselt dort in den Ordner Position/PP/UG zur "Direkten Mengeneingabe". Diese Eingabe kann durch die Angabe der Menge erweitert werden ("-m12345,67").

"#" öffnet das Fenster Ausmaßzeile bearbeiten und wechselt dort in den Ordner Formel ÖNORM B2114:1996 bzw. ÖNORM A2063. Diese Eingabe kann durch die Angabe der Formelnummer erweitert werden ("#031")

"X=..." legt eine Variable mit dem Namen "X" und dem Wert/der Berechnung nach "=" an (Bsp.: Eingabe „Flaeche = 3,20 \* 4,80“ heißt: Variable mit dem Namen „Flaeche“ und Wert/Ergebnis der Berechnung „3,20 \* 4,80“)

### Fenster Ausmaßzeile bearbeiten:

Hier können Berechnungen, Kommentare, Zwischensummen und Berechnungen mit dem Formelkatalog der ÖNORM B2114/A2063 gemacht werden.

### Eingaben in Ausmaßen:

In den Ausmaß-Eingabefeldern sind neben der "normalen" mathematischen Schreibweise (+, -, \*, /) noch folgende Eingaben zulässig:

- Klammern: Eingaben mit den Zeichen "(" und ")" für alle Klammerebenen
- Potenzen: Eingabe \*\* als "hoch"  
z.B.:  $3,00^{**2} = (= 3,00^2)$
- Kommentare: Beginn/Ende des Kommentars in einer Berechnung sind mit dem einfachen Anführungszeichen zu kennzeichnen  
z.B.: 'Länge: ' 4,20 \* 'Höhe: ' 2,80 =
- Rückgriff (nur bei ÖNORM B2114:1996): in der Berechnung kann mit der Eingabe "Z" und Angabe der Rückgriffnummer in Klammern das Ergebnis einer anderen Berechnung in die aktuelle Berechnung einfließen  
z.B.:  $Z(1) * 3 =$   
Mit der Schaltfläche [ Z( ) ] können die möglichen Zugriffe des aktuellen AZ angezeigt und einer davon übernommen werden.
- Variablen (nur bei ÖNORM A2063): in der Berechnung kann durch Eingabe des Variablennamens oder über die Schaltfläche [ Z( ) ] einfach auf den Wert dieser Variablen zugegriffen werden  
z.B.: 'Volumen=' Flaeche \* 2,80
- Konstante:  
PI = 3,141592654  
AG = 0,017453293 (PI/180)  
AR = 57,29577951 (180/PI)  
NG = 0,015707963 (PI/200)  
NR = 63,66197723 (200/PI)
- Winkelfunktionen:  
SIN (x) =  
COS (x) =  
TAN (x) =  
COT (x) =  
ARCSIN (x) =  
ARCCOS (x) =  
ARCTAN (x) =  
ARCCOT (x) =  
Bei den Winkel-Funktionen ist das Argument im Bogenmaß anzugeben,

d.h. dass in Grad angegebene Winkel mit den Konstanten AG oder NG zu multiplizieren sind.

- Weitere Funktionen:  
Exponential: EXP (x) =  
Logarithmus: LG (x) =  
Logarithmus nat. LN (x) =  
Wurzel: W (x) =  
Absolutwert: ABS (x) =

### Abfragen und Bedingungen:

Diverse parametergebundene Abfragen und Bedingungen ab ÖNORM A2063:2021. Hiermit kann festgelegt werden, unter welchen Voraussetzungen eine Zeile automatisch aktiviert bzw. deaktiviert wird.

Bedingungen können von Variablen und Kennwerten abhängig gemacht werden. Bedingungen können sich auf lediglich ein Kriterium beschränken, können aber auch mehrere Kriterien umfassen.

Einzelne Bedingungen können ohne runde Klammern angeführt werden. Werden mehrere verknüpft, so müssen die einzelnen Bedingungen in runden Klammern angeführt werden.

Größenvergleiche können mit folgenden Operatoren angestellt werden:

- = (gleich)
- <> (ungleich)
- > (größer)
- >= (größer oder gleich)
- < (kleiner)
- <= (kleiner oder gleich)

Textvergleiche können angestellt werden, indem der zu vergleichende Text in doppelte Anführungszeichen gestellt wird.

Für Verknüpfungen stehen folgende Boole'sche Operatoren zur Verfügung:

- and (UND-Verknüpfung)
- or (ODER-Verknüpfung)
- not (NICHT-Verknüpfung)

### Verwendbare Funktionen:

#### If (<Bedingung >; <Ausdruck>; <Ausdruck>)

Wertet eine Bedingung aus und gibt das Ergebnis des ersten Ausdrucks zurück, wenn diese Bedingung erfüllt ist, und gibt sonst das Ergebnis des zweiten Ausdrucks zurück.

#### Select(<Bedingung1>; <Ausdruck1>; <Bedingung2>; <Ausdruck2>;[...] <Standardausdruck>)

Ermittelt aus einer Liste von Werten mit Hilfe von Bedingungen den passenden Wert.

#### Contains(<Textparameterkennung>; <Textparameterkennung> | <Zeichenkette>)

Gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob ein angegebener untergeordneter Text in diesem Text vorkommt.

#### TimeSpan(<Datum>; <Datum>)

Stellt ein Zeitintervall in Tagen dar.

#### ExistsInList(<Listenparameterkennung >)

Gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob der Wert eines Kennwertes aus der Auswahlliste des Parameters entnommen wurde oder einer freien Eingabe entspricht.

**Exists(<Parameterkennung>)**

Gibt einen booleschen Wert zurück, der angibt, ob der Kennwert eines Parameters vorhanden ist.

**Beispiele:**

**Fall 1:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn die Nettofläche  $nF$  größer oder gleich 25 m<sup>2</sup> ist:

**$nF \geq 25$**

**Fall 2:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn die Nettofläche  $nF$  zwischen 10 und 25 m<sup>2</sup> liegt:

**$(nF \geq 10) \text{ and } (nF \leq 25)$**

**Fall 3:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn die Nettofläche  $nF$  größer 25 m<sup>2</sup> ist oder die Bruttofläche  $bF$  mehr als 32 m<sup>2</sup> beträgt:

**$(nF > 25) \text{ or } (bF > 32)$**

**Fall 4:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn die Festigkeitsklasse  $f$  C25/30 entspricht:  
 **$f = \text{“C25/30“}$**

**Fall 5:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn zur Festigkeitsklasse  $f$  der gesuchte Wert innerhalb anderer Angaben angeführt ist:

**$\text{Contains}(f; \text{“C25/30“})$**

**Fall 6:**

Eine Zeile soll dann aktiv sein, wenn eine Wärmedämmung  $WD$  vorhanden ist (d.h. in der Checkbox dazu ist ein Häkchen gesetzt):

**$WD$**

bzw. nicht vorhanden ist:

**$\text{not } WD$**

**Fall 7:**

Eine Zeile soll nur dann aktiv sein, wenn der Kennwert des Parameters  $a$  leer ist:  
 **$\text{not Exists}(a)$**

## **Register Notiz**

Dient zum Erfassen / Anzeigen von Notiztexten zur aktuellen Position. Zu jeder Position / Vorbemerkung / Überschrift kann eine Notiz eingetragen werden.  
ÖNORM. A2063: Die Notiz wird im Entwurfs-LV und Kostenschätzungs-LV ausgegeben

(Die Erklärung "Das Texteingabefenster" befindet sich in der ‚Allgemeinen ABK-Hilfe‘)

## **Register Druckanmerkung**

Dient zum Erfassen/Anzeigen von Anmerkungen und Bildern, die im Ausschreibungs-LV gedruckt werden sollen. Diese Information wird nicht am ÖNORM-Datenträger ausgegeben.

## Register Grafik

Hier können Grafiken aus dem Ordner „Abbildungsverzeichnis“ freiformulierten LG, ULG oder Positionen zugeordnet oder die Zuordnungen wieder gelöscht werden.

---

**HINWEIS:** im Druckset des LV kann ausgewählt werden, ob die Grafiken generell, generell nicht oder nur die Grafiken von freiformulierten („Z“-) Positionen gedruckt werden sollen.

---

## Register Kennwerte

Dieses Register wird nur angezeigt, wenn im Ordner Leistungsverzeichnis Register „Parameterlisten“ Parameter festgelegt wurden.

Diese Parameter werden hier in diesem Register angezeigt und können mit einem Wert und einer Anmerkung versehen werden.

Mit der Schaltfläche „Kalkulieren“ öffnet sich das Fenster „Position kalkulieren“, wo Kennwerte aus Artikelinformationen in der Preisermittlung „\_KW“ berechnet werden können.

...siehe Funktion Kalkulation einer Position

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Name	Variablenname
Bezeichnung	Bezeichnung des Kennwerts
Wert	Kennwert je Positions-Einheit
Wert *Menge	Kennwert je Positionsmenge
EH	Einheit des Kennwerts
Anmerkung	Eingabefeld für einen Hinweis des LV-Erstellers

## Bearbeiten von Zusatzangeboten:

Wurde das Angebot als „Zusatzangebot“ gekennzeichnet, so sind gemäß ÖNORM A2063 nur die Änderungen gegenüber dem (Haupt-)Auftrags-LV anzugeben! ABK-intern werden die Änderungen je Position mit der „Art der Änderung“ gekennzeichnet. Je nach Art sind folgende Werte anzugeben:

**Art , ‘ (leer):** neue Position, hier sind die neue Menge und der neue Preis anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird die neue Position übernommen.

**Art ,I‘ (Information):** dient nur der Information – es erfolgt keine Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag.

**Art ,M‘ (Mengenänderung):** hier ist die Mengendifferenz und der aktuelle Preis anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird nur die Mengendifferenz übernommen.

**Art ,P‘ (Preisänderung):** hier ist die Preisdifferenz und die aktuelle Menge anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag wird nur die Preisdifferenz übernommen.

**Art ,MP‘ (Mengen- und Preisänderung):** hier ist die Mengen- und die Preisdifferenz anzugeben – bei Übernahme in die Abrechnung als Zusatzauftrag

wird die Mengen- und Preisdifferenz übernommen.

ACHTUNG: nachdem der Vergleich zum ursprünglichen (Haupt-)Auftrag fehlt ist bei dieser Art auch der Lohn- und Sonstige-Anteil des Positionspreises anzugeben!

---

## Funktion Zuordnungskennzeichen

Aufruf: Schaltfläche [ZZ] „Zuordnungskennzeichen“ oder Menüpunkt „Bearbeiten/Zuordnungskennzeichen...“

Diese Funktion bietet die Möglichkeit eine Liste mit Zuordnungskennzeichen für Normal-, Wahl-, oder Eventualpositionen zu erstellen.

Das Zuordnungskennzeichen ist eine 2-stellige Abkürzung. Weiters kann zu dieser Abkürzung eine Bezeichnung eingegeben werden.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
ZZ	Zuordnungskennzeichen
V	Variante des Zuordnungskennzeichens
Bezeichnung	Bezeichnung des Zuordnungskennzeichens

Diese Vordefinition der Zusammengehörigkeitsgruppen ist individuell möglich und dient der einfacheren Auswahl des ZZ-Kennzeichens bei den Positionen.

---

## Funktion Langtextfenster

Aufruf: Schaltfläche „Langtext“

Dieses Fenster zeigt den Langtext zur aktuellen LB- oder LV-Position an (Überschrift, Vorbemerkung).

Mit der Taste [Strg] + Mausrad kann die Schriftgröße des Textes geändert werden.

---

## Funktion Leistungsbeschreibung

Aufruf: Schaltfläche „Leistungsbeschreibung anzeigen“

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
<Enter> oder Doppelklick	Übernimmt die aktuelle Position aus der LB in das LV
Leistungsbeschreibung öffnen	Öffnet nach Auswahl der gewünschten LB diese.
Leistungsbeschreibung schließen	Schließt die geöffnete LB

Sortieren nach Positionen Sortieren nach Quelle	Positionen: Sortierung nach aufsteigender Nummerierung der Positionsnummer. Quelle: Alle vorhandenen Quellen werden in Ordern angezeigt. (Firmen, BS, LB,...)
Kopieren	Kopiert die gewählte Position als freiformulierte Position ins LV
Detailsuche	Öffnet einen Dialog für die Suche nach Positionsinhalten wie Stichwort, Langtext, Suchtext etc.
LG-Vorauswahl für Anzeige	Öffnet das Fenster aller LG, aus denen gewählt werden kann, um die Anzeige zu minimieren.
Position(en) übernehmen	Übernimmt die gewählte(n) Position(en) ins LV
Position(en) ersetzen	Übernimmt die gewählte(n) Position(en) ins LV und <b>ersetzt</b> die dort vorhandene Position, wobei Mengenerrechnungen etc. erhalten bleiben
Produktwahl AN	Übernimmt die aktuelle Position und die zugehörige Vorbemerkung für die Materialbestimmung in das LV. In die Ausschreiberlücke der zugehörigen Vorbemerkung wird die gewählte Positionsnummer automatisch eingetragen.
Produkt Beispiel AG	Übernimmt die aktuelle Position und die zugehörige Vorbemerkung für die Materialbestimmung in das LV. In die Ausschreiberlücke der zugehörigen Vorbemerkung wird die gewählte Positionsnummer automatisch eingetragen.

**Hinweis:** Bei Auswahl von Positionen mit Sperr-Vermerk (z.B. ökologisch bewertete Positionen) wird je nach eingestellter Option entweder die Übernahme in das LV verweigert oder muss nach Warnung bestätigt werden!

## Funktion Suchregister

Mit dieser Funktion können Firmenergänzungstexte, (aktueller Industriestandard) zur LB-H bzw. LB-HT, übernommen werden.

Aufruf: Schaltfläche "Firmen-Suchregister anzeigen"

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Suchregister öffnen	Öffnet nach Auswahl der LB den Dialog der zugehörigen Firmenwahl. Anzeige alle Firmen mit Suchregister.
Suchregister schließen	Schließt das geöffnete Suchregister
Auswahl einer Quelle	Öffnet zur gewählten LB eine Firmenübersicht. Hier wird eine Firma

	gewählt.
Position(en) übernehmen	Übernimmt die gewählte Position ins LV

**Tipp:** Grafiken können mit rechter Maustaste / Kopieren in die Zwischenablage kopiert und dann in der gewählten Position z.B. in Druckanmerkung eingefügt und mit dem LV ausgedruckt werden.

---

## Funktion Elementkatalog

Mit dieser Funktion können die Positionen aus einem Element in das LV übernommen werden, die Element-Menge wird dabei mit der anteiligen Positions-Menge ausmultipliziert.

Aufruf: Schaltfläche "Elementkatalog"

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

Dieses Register/Fenster ist zweigeteilt: Links wird der gewählte Elementkatalog angezeigt, rechts werden die im gewählten Element enthaltenen Positionen angezeigt. Im Element deaktivierte Positionen werden ~~durchgestrichen~~ angezeigt – diese werden auch nicht in das LV übernommen.

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Auswahl Elementkatalog	Öffnet den Dialog zur Auswahl eines Elementkataloges.
Alle Knoten reduzieren	Schließt die Zweige aller Knoten
Alle Knoten erweitern	Öffnet die Zweige aller Knoten
Spaltenauswahl Layout anpassen	Öffnet ein Fenster mit den einblendbaren Spalten
Alle Pos. aus dem Element übernehmen	Übernimmt die aktiven Positionen des gewählten Elementes ins LV
Übernahmeoptionen	Optionen für die Übernahme von Artikel in eine LV-Positionen zB Langtext) werden festgelegt
Artikel als Pos. übernehmen	Der Artikel wird als Z-Pos. angelegt
Artikel zu best. Position übernehmen	Der Artikel wird zu einer bestehenden Pos angefügt.
Artikel in Pos. zusammenfassen	Mehrere Artikel werden in eine Position zusammengefasst.

---

## Funktion Ökologisches Suchregister

Mit dieser Funktion können Positionen nach ökologischen Kriterien ausgewählt werden.

Die Funktionsweise entspricht ansonsten der Funktion „Suchregister“.

---

## Funktion Referenz-LV

Hier können Positionen aus einem bestehenden Leistungsverzeichnis übernommen werden. Als Referenz-LV kann auch das aktuelle LV geöffnet werden.

Im Fenster Referenz-LV öffnen wird auch die Detailinfo zur Ausschreibung angezeigt. Hier ist beispielsweise die verwendete LB ersichtlich.

Im Register Referenz-LV wird links ein Navigationsbaum mit der Gliederung des geöffneten LV angezeigt. Wählt man im Navigationsbaum den obersten Knoten „Referenz-LV“, dann werden links die Eigenschaften des Referenz-LV angezeigt. Bei allen anderen Knoten werden rechts die entsprechenden Positionen angezeigt.

Positionen können über das Markierungsmenü (ganze LG/ULG markieren) gekennzeichnet werden und in das LV übernommen werden.

Der Anwender kann wählen, ob er aus der jeweiligen Referenzdatei auch die Positionsmengen, die Variantenkennzeichnung oder den Inhalt der ausgefüllten Ausschreiberlücken übernehmen möchte.

Werden Positionen aus einem Referenz-LV nach ÖNORM B2063:1996 in ein LV nach ÖNORM A2063 übernommen, so werden die

Leistungsbeschreibungen:

- LB-HB018 (ÖNORM A2063) und HB18 (ÖNORM B2062:1996) sowie

- LB-HT008 (ÖNORM A2063) und HT08 (ÖNORM B2062:1996)

als „idente“ LB erkannt.

Werden Positionen aus einem Referenz-LV übernommen, das mit einer „Vorgängerversion“ der verwendeten LB erstellt wurde, können gleiche oder geringfügig geänderte Positionen wahlweise als LB- oder freiformulierte Position übernommen werden.

Aufruf: Schaltfläche „Referenz-LV anzeigen“

---

**Tip:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

---

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Referenz-LV öffnen	Zeigt alle passenden Dateien in einem eigenen Fenster an. Öffnen der gewählten Datei.
Referenz-LV schließen	Schließt die aktuelle Datei und ermöglicht das Öffnen einer anderen Datei.
Aktionen / In LV	Übernimmt die gewählte Position mit <ENTER> oder <Doppelklick> ins LV
Aktionen / Position ersetzen	Übernimmt die gewählte Position mit <ENTER> oder <Doppelklick> ins LV und <b>ersetzt</b> die dort vorhandene Position, wobei Mengenerrechnungen etc. erhalten bleiben
Übernahmeoptionen	Auswahl der Übernahmeoptionen
Wahl der UG	Die Mengen der ausgewählten AKZ/Untergruppen werden als LV-Menge übernommen. Auswahl aus Liste: '(Alle)': übernimmt alle AKZ des Referenz-LV auch wenn nicht vorhanden. '(Gleiche)': übernimmt alle AKZ des Referenz-LV, welche in aktuellem LV vorhanden ist. 'xxxx': übernimmt nur das ausgewählte AKZ aus dem Referenz-LV in aktuelles LV auch wenn diese nicht vorhanden ist.

---

## Funktion Freiformulierte Positionen

Dieses Fenster dient zur übersichtlichen Verwaltung von freiformulierten Positionen. Wird eine neue freiformulierte Position angelegt, wird die nächste mögliche Positionsnummer vorgeschlagen.

Freiformulierte Positionen können über das Markierungs Menü (ganze LG/ULG markieren) gekennzeichnet werden. Eine umfassende Rechtschreibprüfung kann bei diesen Positionen durchgeführt werden. (siehe Aktion Rechtschreibprüfung freiformulierte Positionen).

Aufruf: Schaltfläche „Freiformulierte Positionen anzeigen/ausblenden“

---

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

---

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Kopieren als	Die aktuelle Z-Position wird kopiert und (mit einer neuen Positionsnummer) in das LV übernommen.
Rechtschreibprüfung	Eine Rechtschreibprüfung für Z-Positionen wird mit folgenden Optionen durchgeführt Option: § aktuelle Position § markierte Positionen § alle Positionen Bereich: § Stichwort § Langtext (Grund- und Folgetext, Kommentare, Texterweiterungen) § Alle: aktiviert alle Optionen beim Langtext § Notiz § Notiz intern

---

## Funktion Artikel aus Stamm auswählen

---

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

---

Mit der Schaltfläche „Artikeldatei öffnen“ wählen sie eine Artikeldatei aus.

Nun kann entweder ein Suchbegriff eingegeben werden oder es kann die Suche auf Hauptwarengruppe, Warengruppe, Artikelkategorie oder hierarchische Artikelgruppe eingeschränkt werden.

Mit der Schaltfläche „Übernahmeoptionen“ kann für die Generierung eines Z-Pos. Langtextes aus Artikeltext optional gewählt werden.

Die Einheiten werden entsprechende folgender Angaben in der Tabelle konvertiert (Groß-/Kleinschreibung wird ignoriert):

Art.EH	Pos.EH
h, hr, Std	h
d,Tag	d
kg	kg
km	km
l, Lt	l
m2, m <sup>2</sup>	m2
m3, m <sup>3</sup>	m3
m, Ml	m
ST, Stk	ST
t, TO	t
Wo	Wo
Mo	Mo
alle restl.	VE

#### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
In LV übernehmen	Übernimmt den gewählten Artikel als freiformulierte Position in das LV. Falls eine Preisermittlung mit Kalkulationsansätzen existiert wird der Artikel auch in den Ansatz der Position aufgenommen.
Zu best. Pos. hinzu	Hier wird der Artikel in eine bestehende freiformulierte LV-Pos. übernommen.
In Pos. zusammenfassen	Markierte Artikel werden in eine Position im LV zusammengefasst, Stichwort und EH werden aus dem ersten markierten Artikel genommen.
Pos. aus Vorlageartikel	Hier kann ein "Vorlageartikel" (aus Artikeldatei "VORLAGEN") autom. in einen projektspezifisch neuen Artikel umgewandelt und dann als freiformulierte Position ins LV übernommen oder zu einer bestehenden Pos. hinzugefügt werden. Auf Wunsch kann die autom. vergebene Artikelnummer auch noch korr. werden.
Weitere Schaltflächen...	
...Langtext	Blendet im rechten Bildschirmbereich den Langtext des Artikels ein
...Übernahmeoptionen	Hier können Einstellungen für die Regenerierung der Z-Pos Langtexte aus der Artikeldatei bei der Übernahme ins LV festgelegt werden
...Artikeletiketten drucken	Druckt Artikel-Etiketten der markierten Artikel aus

---

## Funktion Artikel aus LV auswählen

---

**Tipp:** Dieses Fenster kann auch an der unteren Bildschirmhälfte angehängt („angedockt“) werden

---

Mit der Schaltfläche „Artikeldatei öffnen“ wählen sie die Artikel-Liste eines referenz-LV aus.

Die Funktionsweise entspricht der Funktion Artikel aus Stamm auswählen.

---

## Funktion LV-Filter

Die Funktion bietet bei der LV-Bearbeitung, die Möglichkeit, mit Hilfe eines Filters nur die gewünschten Positionen sich anzeigen zu lassen.

**LV-Filter:**

Filter	Erklärung
<b>Fehlerhafte Positionen</b>	
Pos. mit Nullmenge	Positionen mit Nullmenge
Fehlende Ausschreiberlücken	Alle Positionen, welche eine oder mehrere fehlende Ausschreiberlücken haben.
<b>LV-Daten</b>	
Wesentliche Positionen	Wesentliche Positionen
ZZ – Zuordnungskennzeichen ist gleich	Alle Positionen mit gleichem Zuordnungskennzeichen.
Regiepositionen	Regiepositionen
Eventualpositionen	Eventualpositionen
Nicht in Normalangebotssumme	Positionen die nicht gehören in Normalangebotssumme
Pos. mit Ausschreiberlücken	Position mit Ausschreiberlücken
<b>Positionsarten</b>	
Positionen	Anzeigen nur die Positionen oder Vorbemerkungen (ohne Überschriften)
Leistungsgruppen	Anzeigen nur die LG-Überschriften
Unterleistungsgruppen	Anzeigen nur die ULG-Überschriften
<b>Weiteres</b>	
Pos. mit Notiz	Positionen mit Notiz
Pos. mit Mengenermittlung	Positionen mit Mengenermittlung
Pos. mit AKZ-Menge	Positionen mit Mengen nach Auswertungskennzeichen
Pos. ohne Rundungsautomatik	Positionen mit deaktivierter Rundungsautomatik
Pos. ohne Preis	Positionen, die keinen Preis haben
Pos. mit fehlendem LT/PU	Positionen, die keinem Leistungsteil für die Preisumrechnung zugeordnet sind.

---

## Funktion Positionseigenschaften markierte Positionen

Im Fenster „Positionseigenschaften“ Anzeige: markierte Positionen können folgende Eigenschaften für alle markierten Positionen gleichzeitig gesetzt werden.

Folgende Werte der LV-Positionen können bearbeitet werden:

- *Wesentliche Position*  
Kennzeichnung für Positionen die bei der Angebotsprüfung einer vertieften Angebotsprüfung unterzogen werden.
- *Regieposition*  
Kennzeichnung für Positionen die in Regie ausgeführt werden sollen. Diese Kennzeichnung kann bei allen Positionsarten erfolgen.
- *LB-Position mit "Z" kennzeichnen*  
Ändert die LB-Position nicht, Sie wird aber als 'Z'-Position gekennzeichnet (freiformulierte Position) – nur für LV nach B2063:1996
- *LV-Menge aus berechneter Menge (gerundet) übernehmen*  
**Achtung:** Beim Einschalten dieser Option wird die LV-Menge mit der (prozentuell erhöhten, gerundeten) Rohmenge überschrieben.
- *Beide Mengenfelder (je nach Option "Rohmenge verwenden")*  
**Anmerkung:** Für das Editieren eines Mengenfeldes muss die Option "Rohmenge verwenden" bei allen markierten Positionen gleich sein.
- *Garantiemenge*  
Kennzeichnung für Positionen bei welchen die ausgeschriebene Menge garantiert wird und nicht mehr als diese Menge abgerechnet wird – nur für LV nach B2063:1996.
- *Garantierte Angebotssumme*  
Kennzeichnung, wenn die Position Teil einer garantierten Angebotssumme ist; kann nur im Angebot erfasst werden. Bei ÖNORM A2063:2015 kann diese nur „G“ sein, bei ÖNORM A2063:2021 ist „1-9“ sowie „A-Z“ erlaubt.

Registerkarte *LV Daten/Preis*

- *Positionsarten*  
Festlegung der Positionsart von Normal-, Eventual-, oder Wahlpositionen.
- *Variante*  
Bei Wahlpositionen notwendig und zeigt die Variantenummer (1-9) an.
- *Zuordnungskennzeichen*  
Gruppenbildungskennzeichen für zusammengehörige Positionen.
- *Zuschlagsgruppe*  
Nummer der zugehörigen Zuschlagsgruppe für die Ermittlung des technisch und wirtschaftlich günstigsten Angebotes (siehe auch Ordner Bewertungskriterien)
- *Zusatzinfo*  
Hier können Zusatzinformationen aus dem freien Katalog LVPOSZI der Position zugeordnet werden. Diese können z.B. für die Steuerung von LV-Ausdrucken verwendet werden.

- *Druck-Platzhalter*  
Fügt einen gewünschten freien Platz nach der Position ein. (z.B.: >6 CM< oder >2 S< (für 6 cm oder 2 Seiten Platz)
- *Bei LV mit Preisen*  
Lohn + Sonstiges bzw. EH-Preis
- *Angebote*  
Bei LV mit Preisen: Kennzeichen ob die Positionen "Angebote" oder "Nicht angeboten" werden.
- *Fixpreis*  
Bei LV mit Preisen: Kennzeichen ob der Preis sich aus dem Grundpreis errechnet oder manuell „fix“ überschrieben werden kann.

Registerkarte *Notiz*

- *Notiz*  
Eintrag einer Notiz für alle gewählten Positionen

Registerkarten *Druckanmerkung*

- *Druckanmerkung*  
Eintrag einer Druckanmerkung für alle gewählten Positionen

---

## **Funktion Freiform. Pos. in Bürostandard eintragen**

*(Menüpunkt aktiv nur bei einem LV nach ÖNORM A2063 mit Gliederung)*

Es werden die ausgewählten freiformulierten Positionen in die Leistungsbeschreibung als Bürostandard übertragen.

Die Positionen werden zur einfacheren Verwendung in die Leistungsbeschreibung einsortiert und mit Quelle „BS“, und mit Herkunftskennzeichen „Z“ markiert. Die Bürostandardpositionen zeigen sich in der Hauptsache wie eine Standard LB-Position.

Nach Aufruf dieser Funktion erscheinen folgende Optionen

### **Übertragen:**

- *Alle freiformulierten Positionen:*  
Hier werden alle freiformulierten bestehenden Positionen von der aktiven Datei übertragen.
- *Markierte Positionen (Anzahl der markierten Pos.):*  
Hier werden nur die markierten freiformulierten Positionen übertragen.

### **Bestehenden Bürostandard überschreiben:**

Wenn gewählt, werden die in der Leistungsbeschreibung schon vorhandenen Bürostandard-Positionen mit den neuen Positionen überschrieben.

Wenn nicht ausgewählt, werden die in der LB schon vorhandenen Bürostandard-Positionen nicht überschrieben.

# Preisermittlung

---

## Ordner Preisermittlung

Dieser Ordner zeigt allg. Informationen der Preisermittlung (Angebot, Kostenschätzung) an (Anzahl der Preisermittlungen, billigste/teuerste Preisermittlung, Anzahl LV-Pos., Anzahl ausgepreiste Pos., % ausgepreist etc.) sowie alle angelegten Preisermittlungen zum geöffneten LV in einer Tabelle an.

---

**Wichtig:** Für das Leistungsverzeichnis können **Kostenschätzpreise** ermittelt werden, diese werden bei den Positionseigenschaften erfasst.

---

Unterhalb der Tabelle stehen Registerseiten mit allen Eckdaten zu einer Preisermittlung.

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	Neue Preisermittlung anlegen (siehe Funktion Preisermittlung anlegen)
Löschen	Preisermittlung löschen
Umbenennen	Ändert die aktuelle Preisermittlungsnummer
Kopieren als...	Es werden alle Preise in eine neu angelegte Preisermittlung kopiert
Währungskennzeichen ändern	Hier kann wahlweise nur die Währung geändert oder auch die Preise in die neue Währung umgerechnet werden.
Rundungsvorschrift...	Öffnet das Fenster Rundungsparameter
Auswahl Mengetyp ändern	Wählt die Mengenspalte (z.B. Prognosemenge, LV-Menge), mit der die gewählte Preisermittlung berechnet wird. ACHTUNG: die angezeigte LV-Summe entspricht nur bei Auswahl "LV-Menge" der "echten" LV-Summe.
Kalkulationsgrundlagen	Hier können die Kalkulationsgrundlagen für die aktuelle Preisermittlung festgelegt werden. <b>Grundlagen</b> Vorgaben/Rechenwerte für Geräte kalkulation bzw. Auswahl

	Ladelohn für Materialien <b>Kalkulationsgruppen (Verkaufs-Preiskalkulation)</b> Zuschlagssätze um von Einkaufspreise auf Verkaufspreise zu kommen bzw. Rabatte um vom Listenverkaufspreis auf VK zu kommen <b>Zusätzliche Kosten/Erlöse</b> Kostenerhöhende bzw. erlösmindernde Faktoren die den Rohertrag beeinflussen
Preise in ABK-KM überleiten	Preise einer gewählten Preisermittlung in den ABK-Projektkostenmanager überleiten (siehe Funktion Preise in ABK-KM überleiten).

Darunter können in einigen Registerseiten einige Werte je Preisermittlung bearbeitet bzw. gelesen werden:

#### **Register Allgemein:**

- Bezeichnung: Bezeichnung der Preisermittlung
- Bearbeitungsstand: Datum dieser Preisermittlung
- Mit Kalkulationsansätzen: wenn gewählt, können Positionen dieser Preisermittlung mittels Artikeln (Löhne, Materialien, Geräte etc.) kalkuliert werden  
*HINWEIS: nur mit Lizenz "KA" möglich*
- Währung: Anzeige der Währung der gewählten Preisermittlung
- Nur lesen: wenn gewählt, kann diese Preisermittlung nicht verändert werden
- Ausgeschieden: mit dieser Option kann diese Preisermittlung als "ausgeschieden" markiert werden
- Anmerkung: Anmerkung zur gewählten Preisermittlung
- Ergebnis der Angebotsprüfung: zeigt ob die Preisermittlung fehlerfrei oder fehlerhaft ist
- Status: zeigt ob die Preisermittlung freigegeben wurde
- Statistik: zeigt die Statistik der gewählten Preisermittlung, mit der Schaltfläche [Anzeige] kann diese aktualisiert werden

#### **Register Lohn/Stunden:**

- Mittellohnpreis: hier kann der Mittellohnpreis in der gewählten Währung entweder je Stunde oder Minute eingegeben werden
- Umrechnung: hier kann eingestellt werden ob der Preisanteil Lohn aus den Stunden (Kalkulation) oder ob die Stunden aus dem Lohnanteil (Lohn/Mittellohn) berechnet werden sollen
- Aufteilung Lo:So: hier kann die %-Aufteilung der Anteile Lo und So für Eingabe des EH-Preises definiert werden.

#### **Register Angebotsdeckblatt:**

- LV-Summe: Anzeige der LV-Summe dieser Preisermittlung
- Nachlässe/Aufschläge: Anzeige der Summe aller Nachlässe und Aufschläge
- Gesamtpreis: Anzeige des Gesamtpreises (LV-Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge)
- USt: Eingabe des USt-%-Satzes und Anzeige des daraus errechneten USt.-Betrages

Zusätzliche Option „[x] Mehrere USt.-Sätze verwenden...“ – wurde diese Option gewählt, müssen die USt-%-Sätze je Position im Ordner LV-Bearbeitung zugeordnet werden

- Angebotspreis: Anzeige des Angebotspreises (Gesamtsumme + USt)
- Zahlungsbedingung (Text): hier kann der Text ausgewählt werden, der als „Zahlungsbedingung“ gedruckt wird.
- Skonto nach allen Zu-/Abschlägen (in %): Hier kann das Skonto eingegeben werden.
- Teilangebot: Diese Einstellung wird automatisch nach Preisermittlung berechnen gesetzt, wenn bei dieser Preisermittlung nur ein Teil ausgepreist ist.
- Anmerkung1/2: hier können 2 Zeilen Anmerkungen zur Preisermittlung eingegeben werden

**Register PD-Zuordnung:**

Hier können Preisdateien als Vorschlag für den Preisimport zugeordnet werden

**Register Notiz:**

Eingabefeld für Notiz

**Register Ausgewählte Kalkulationsvariante:**

Hier können für den Preisimport die gewünschten Kalkulationsvarianten gewählt werden

**Register Bietername:**

Bei Angeboten kann hier der Bietername ausgewählt/bearbeitet werden.

**Register Kennwerte Preise erfassen:**

Hier können die Kennwerte der Preise je Preisermittlung bearbeitet werden

## Funktion Preisermittlung anlegen

Über den Assistenten können Sie Preisermittlungen anlegen.

**Preisermittlungsnummer oder Datenträgernamen festlegen**

Wählen sie die Basis für die neue Preisermittlung aus und geben Sie eine Preisermittlungsnummer ein, welche automatisch an der ersten Stelle mit ‚P‘ gekennzeichnet wird.

Neue leere Preisermittlung anlegen	Preisermittlung importieren
<p><b>Preisermittlungsnummer:</b> Zwingende Eingabe einer Preisermittlungsnummer</p> <p><b>Bezeichnung:</b> Bezeichnung der Preisermittlung</p>	<p><b>Format:</b> Hier kann zwischen folgenden Formaten gewählt werden: * Format A2063 * Signiertes Angebot AVA * Format B2063:1996 * Format GAEB 2000 * Auer Success</p> <p><b>Dateiname:</b> Direkter Eintrag des Pfades oder Auswahl des Datenträgers über die Schaltfläche „Suchen“</p>
	Schaltfläche „Weiter“
	<b>Einstiegsprüfung</b>

	Anzeige der Eckdaten des Datenträgers. Auswahl der Art der Langtextformatierung, Eingabe der Preisermittlungsnummer bei Preisen und dem Währungskennzeichen.
	Betätigen der Schaltfläche „Weiter“
	<b>Fertigstellen</b> Hier werden die von Ihnen eingegebenen Daten für die neue Datei nochmals angezeigt.
Mit der Schaltfläche „Starten“ schließen Sie den Vorgang ab	Mit der Schaltfläche „Starten“ schließen Sie den Vorgang ab

---

## **Funktion Preise in ABK-KM überleiten**

Über den Assistenten können Sie Preise einer gewählten Preisermittlung in die Kostenschätzung des ABK-Projektkostenmanagers überleiten und somit diese in der Detailschärfe der Positionsebene durchführen.

Zu beachten gilt, dass für einen sinnvollen Einsatz dieser Funktion (möglichst) alle LV-Positionen eine Zuordnung zur Leistungsgliederung aufweisen sollten; zudem muss der im LV gewählte Leistungskatalog mit jenem im Projekt ident sein.

Nach Auswahl der überzuleitenden Preisermittlung sowie des Projekts, in dessen Kostenschätzung die Preise übergeben werden sollen, wird eine Zusammenstellung aller Positionen samt Preisen und Kostenarten angezeigt.

Die Überleitung erfolgt in den Ordner „Kostenübersicht/Prognose“, Register „Kostenübersicht/Prognose“. Bei erstmaligem Aufruf dieses Ordners nach erfolgter Überleitung ist ein Rechenlauf nötig. In der Kostenbildung jeder verwendeten Kostenart wird je zugeordneter Position eine Zeile angelegt.

**Hinweis:** Sollen mehrere Planungsstadien oder –szenarien abgebildet werden, so empfiehlt sich die Verwendung der Funktion „History Manager“.

---

## **Funktion Preisermittlung berechnen**

Mit dieser Funktion wird die aktuelle Preisermittlung neu berechnet.

---

## **Funktion Preisermittlung berechnen und prüfen...**

Mit dieser Funktion werden Alle oder eine ausgewählte Preisermittlung auf Fehler bzw. Warnungen überprüft. Diese können dann in einem Protokoll ausgegeben werden.

---

## **Ordner Preiseingabe / Kalkulation**

**Dieser Ordner zeigt Daten zur aktuell gewählten Preisermittlung an.**

Hier wird das Leistungsverzeichnis in der Tabelle angezeigt.

Das Leistungsverzeichnis kann nicht verändert werden, nur die Preise können eingegeben bzw. kalkuliert werden.

Preisermittlung ist möglich durch

- Preiseingabe / Listenpreise

- Kalkulationsansätze

In der Tabelle werden die Positionen unterschiedlicher Herkunft farblich anders dargestellt:

**GRÜN:** Preis manuell verändert

**SCHWARZ:** Preis aus PD / Ref. Projekt / DT eingelesen

**ROT:** Preis noch NULL (noch nicht bearbeitet)

Aktion/Befehl	Erklärung
Nur Positionen mit EH	Schaltet den Filter auf „Nur Positionen mit Einheit“ Ein/Aus.
Positionsauswahl und ABC-Analyse...	Öffnet das Fenster "Positionsauswahl und ABC-Analyse", in dem die Positionen nach verschiedenen Kriterien gefiltert werden können. Siehe <i>Funktion</i> Positionsauswahl und ABC-Analyse
Autovorschau Kalkulation	Zeigt in der Positions-Tabelle zu jeder Position den Kalkulationsansatz an
Kalkulationsvarianten auswählen	Wählt aus den Kalkulationsvarianten der markierten Pos. die gewünschten aus (à <i>Funktion</i> : Kalkulationsvariante auswählen)
Markierte Zeilen: Preiseigenschaften	Für die einfache und schnelle Bearbeitung von Preisen. (siehe <i>Funktion</i> : Markierte Zeilen: Preiseigenschaften)
Summe festlegen	Nach Eingabe der gewünschten proz. Veränderung oder der gewünschten Summe kann diese Veränderung auf die Positionswerte zurückgerechnet werden. (à <i>Funktion</i> : Summe festlegen)
Position suchen	Sucht nach Texten in Positionsstichwörtern, Langtexten und Texterweiterungen von freiformulierten Positionen im aktuellen, einem ausgewählten oder allen LV. Dazu wird auch das Langtextfenster eingeblendet.
Im KA-Ansatz suchen/ersetzen (aktuelle Pos.) (alle Pos.)	Hier können Artikel und/oder Variablen im Kalkulations-Ansatz der aktuellen oder aller Positionen gesucht und ersetzt werden.
Referenz zu Rückgriff anzeigen	Zeigt in einem Fenster alle Positionen die auf den Kalkulationsansatz der aktuellen Position rückgreifen (verweisen).
Kalkulationsansatz für Pauschalpositionen generieren	Hier werden die KA-Ansätze der markierten Positionen in eine zu wählende Position verschoben (aufsummiert). Dabei kann der bereits bestehende KA-Ansatz überschrieben oder an diesen angefügt werden.

#### Register Preis:

Unter der Tabelle erfolgt die **Preiseingabe**, rechts davon werden die ULG-, LG- und LV-Summe, die Nachlässe/Aufschläge, der Angebotspreis, die zusätzlichen

Kosten/Erlöse und das Ergebnis der Kalkulation mit Herstellkosten und Rohertrag angezeigt. Auch der Betrag der Veränderung der LV-Summe seit der letzten Dateioffnung wird berechnet.

### Eingabefelder

Grundpreis – Lohn, Sonstiges,  
(Eingabe nur bei **nicht** kalkulierten Positionen möglich)

Angeboten – Lohn, Sonstiges,  
(Eingabe nur bei Positionen mit „Fixpreis“ möglich)

Zeit – Stunden/EH, Std./Pos.

[x] Angeboten – Position angeboten J/N

[x] Fixpreis – wenn gewählt Eingabe „Angeboten“ möglich, dieser „übersteuert“ den Grundpreis bzw. das Ergebnis einer Kalkulation

Anmerkung

Anmerkung Ausführung

### Anzeigefelder

Herstellkosten – Lohn., Sonstiges, Einheitspreis, Positionspreis  
(nur bei kalkulierten Preisermittlungen sichtbar)

Grundpreis - EH-Preis, Pospreis

Angeboten - EH-Preis, Pospreis

Preisqualität

Aktion/Befehl	Erklärung
[BL] Bieterlücken eingeben.	Blendet das Fenster zur Bieterlückeneingabe ein
[Kalkulieren]	Blendet das Kalkulationsfenster ein (à <i>Funktion</i> : Kalkulation einer Position)
[Kalkulation löschen]	Löscht den Kalkulationsansatz, der Preis bleibt als "eingegeben" erhalten

### Register Kennwerte

Hier können die Kennwerte je Position bearbeitet werden.

Dieses Register wird nur angezeigt, wenn Kennwerte im LV definiert sind.

## *Funktion* **Markierte Zeilen: Preiseigenschaften**

Mit dieser Funktion können für mehrere Positionen gleichzeitig Preise erfasst bzw. die bestehenden Preise verändert werden und bei Bedarf der Umsatzsteuersatz festgelegt werden. Die Veränderung der Preise kann prozentuell oder absolut erfolgen. Für kalkulierte Positionen können prozentuelle oder absolute Aufschläge auf die Herstellkosten eingegeben werden.

Festzulegen ist, ob die gewünschte Preisänderung für Positionen mit Fixpreis und/oder für Positionen mit kalkuliertem Preis durchzuführen ist.

Bei Eingabe "0" (Null) in die Preisanteile Lo: und So: werden die Werte für Lo und So nicht verändert!

## *Funktion* **Summe festlegen**

Es erscheint das Fenster "Summe festlegen":

Wahlweise kann, entweder getrennt nach Lo/So oder gesamt, die gewünschte prozentuelle Veränderung oder die neue LV-Summe oder die Summe der markierten Positionen eingegeben werden. Weiters kann noch eine zulässige Streuung festgelegt werden und festgelegt werden in welche Preise (Fixpreis oder Grundpreis) die neuen Werte übernommen werden sollen. Für geteilte Positionen kann noch festgelegt werden, ob eine Streuung innerhalb der gleichen Grundtextnummer zulässig ist.

Anschließend muss noch eine neue Preisermittlungsnummer eingegeben werden, dann kann mit [Rechnen] der Rechenlauf gestartet werden. Nach erfolgtem Rechenlauf werden die errechneten IST-Werte angezeigt – diese können auf Grund von Rundungsdifferenzen geringfügig von den oben eingegebenen Soll-Werten abweichen.

---

## ***Funktion* Markierte Zeilen: Kalkulationsansatz für Pauschalpositionen generieren...**

Mit dieser Funktion können Kalkulationsvarianten (gekennzeichnete Artikel) aus den markierten Positionen in andere Positionen "verschoben" werden.

Es erscheint das Fenster "Kalkulationsansatz für Pauschalpositionen generieren":

1. Wählen Sie aus den verwendeten Kalkulationsvarianten jene aus, die in den Kalkulationsansatz einer anderen Position verschoben werden sollen
2. Wählen Sie die Position in deren Kalkulationsansatz die gewählten Kalkulationsvarianten eingetragen werden sollen

Weiters kann noch gewählt werden ob ein bestehender Kalkulationsansatz überschrieben werden soll oder ob an einen bestehenden Kalkulationsansatz angefügt werden soll.

---

## ***Funktion* Preisübersicht**

Zeigt alle gespeicherten Preise mit eingerechnetem Nachlass/Aufschlag zur gewählten Position an. Es werden alle vorhandenen Preise der geöffneten Datei (Kostenschätzungen, Angebotspreise, Angebote von Bietern) sowie alle in den Stammdaten zu dieser Position verfügbaren Preise angezeigt.

---

## ***Funktion* Detailpreisinfo**

Zeigt eine detaillierte Preisinfo zur gewählten Position an (Kalkuliert, Angeboten, Deckungsbeitrag, Umlage, %-Veränderung, Rundung, Nachlässe/Aufschläge, Stunden).

---

## ***Funktion* Kalkulation einer Position**

Es erscheint das Fenster "Position kalkulieren". In diesem Fenster kann der Kalkulationsansatz einer Position bearbeitet werden bzw. können Kalkulationsansätze aus anderen Positionen übernommen werden.

Oben im Fenster werden die Positionswerte HK/EH (Herstellkosten pro Einheit), HK/Pos (Herstellkosten je Pos), VK/EH (Verkaufspreis je Einheit), VK/Pos (Verkaufspreis je Pos), Angebot/EH (angebotener EH-Preis), Angebot/Pos. (angebotener Pos.Preis), Rohertrag/Pos, Roh(%) (Rohertrag in %), h/EH (Stunden je Einheit), h/Pos (Stunden je Pos) angezeigt.

Darunter ist die Tabelle mit den Artikeln des Kalkulationsansatzes:

### Beschreibung besonderer Spalten:

Spalte	Erklärung
Sort.Nr.	Zeilennummer <i>Hinweis: durch Ändern der Zeilennummer können innerhalb des Kalkulationsansatzes Zeilen verschoben werden</i>
Aktiv	Wenn angehakt (default) wird dieser Artikel im Kalkulationsansatz mitgerechnet
Auflösungskennzeichen	Im Ansatz von Setartikeln: zeigt ob ein Set-Artikel im Kalkulationsansatz "aufgelöst" dargestellt werden soll.  Im Kalkulationsansatz: zeigt ob der gezeigte Artikel aus dem Ansatz oder aus einem Setartikel stammt. "Aufgelöste" Artikel können im Ansatz nicht bearbeitet werden, dazu muss der Setartikel bearbeitet werden
Berechnung	Berechnung der Menge. Diese kann unter Verwendung von Zahlen, lokalen Variablen ( <i>siehe</i> Funktion Kalkulation einer Position/ Mögliche Arten von Ansatzzeilen) und globalen Variablen ( <i>siehe</i> Ordner Leistungsverzeichnis/ Register Parameterlisten) angestellt werden.
Kostenart	Dem Artikel zugeordnete Kostenart
Zuschlag	Zuschlagssatz in %
Rabatt 1,2,3	Rabattsätze 1,2 und 3 <i>Hinweis: nur bei Eingabe des Listenverkaufspreises können bis zu 3 Rabatte gewährt werden</i>

Mit Doppelklick auf einen Artikel werden die Eigenschaften des Artikels geöffnet.

Im unteren Bereich können – falls der Artikelstamm eingeblendet ist - Artikel/Kalkulationsansätze aus folgenden Daten übernommen werden:

- "Artikel": es können Artikel aus beliebigen Artikelstämmen übernommen werden
- "Artikel aus aktueller Preisermittlung": es können Artikel aus der aktuellen Preisermittlung übernommen werden
- "Artikel aus Referenz-LV": es können Artikel aus einem Referenz-LV übernommen werden
- "Ansatz aus Referenz-LV": es können Ansätze/Ansatzzeilen aus einem Referenz-LV übernommen werden
- "Ansatz aus Preisdatei": es können Ansätze/Ansatzzeilen aus einer anderen Preisdatei übernommen werden
- „Rückgriff auf Ansatz“: es kann eine Position des aktuellen LV gewählt werden, die als Rückgriff in den Kalkulationsansatz eingefügt wird.

### Mögliche Arten von Ansatzzeilen:

Folgende Arten von Ansatz-Zeilen können in einem Kalkulationsansatz verwendet werden:

**A – Artikel:** also z.B. Lohn, Material, Gerät, Fremdleistung oder auch Set-Artikel

**Z – Zwischensumme:** wird gebildet von Anfang bis zur ersten Zwischensumme, dann immer von der Zwischensumme bis zur nächsten

**T – Textbaustein:** Kommentarzeile, mit "/" beginnend kann ein "interner" Kommentar eingegeben werden

**# - Variable,** im Feld Berechnung kann dann der Variablenamen und der Wert definiert werden (z.B.: "L=3" - Variable "L" mit Wert "3"), mit dieser Variablen kann in nachfolgenden Ansatzzeilen im Feld Berechnung gerechnet werden (z.B.: "L \* 2", dies wird berechnet mit "3 \* 2" und ergibt "9").

In einem Ansatz kann derselbe Variablenname mehrmals unterschiedliche Werte annehmen – es gilt jeweils der Wert der in der zuletzt definierten Variablenzeile angegeben wurde.

Lokale Variable können weiters auch auf der Basis globaler Variablen erstellt werden (*siehe* Ordner Leistungsverzeichnis/ Register Parameterlisten).

In der Mengenermittlung Bedingungen sind möglich. Siehe Funktion Positioneigenschaften/Register Mengenermittlung.

**Aktionen/Befehle:**

Neben den Standardfunktionen in ABK-Tabellen stehen hier weiters zur Verfügung:

Aktion/Befehl	Erklärung
Artikel und Ansätze zeigen	Blendet unten die Auswahlmöglichkeit aus Artikelstämmen, aber auch Ansätzen aus Referenz-LV oder Preisdateien, ein/aus.  Sind diese eingeblendet können Artikel bzw. Kalkulationsansätze mit Doppelklick und Eingabe der Ansatzmenge in die aktuelle Position übernommen werden
Langtext	Blendet das Langtextfenster mit dem Artikellangtext ein/aus
Zwischensumme/Teilergebnis anfügen (Strg+Z)	Fügt eine Zeile "Zwischensumme/Teilergebnis" an den Kalkulationsansatz an
Zwischensummen/Teilergebnis neu berechnen	Rechnet alle Zwischensummen-/Teilergebnis-Zeilen neu
Kompaktdarstellung	Zeigt den Kalk. Ansatz „kompakt“ an, die Löhne werden nach oben sortiert, gleich aufsummiert, aufgelöste Set-Artikel werden nicht angezeigt
Kalkulationsvarianten auswählen	Wählt aus den Kalkulationsvarianten die gewünschten aus (à <i>Funktion:</i> Kalkulationsvariante auswählen)
Kopieren (Strg+K)	Kopiert markierte Ansatzzeilen in die (ABK-)“Zwischenablage“
Einfügen (Strg+V)	Fügt markierte Ansatzzeilen aus der (ABK-)“Zwischenablage“ in den KA-Ansatz ein. <i>HINWEIS: dies ist auch über mehrere Positionen hinweg möglich, wenn im Fenster Positionen kalkulieren auf die „Nächste“ oder „Vorige“ Position geblättert wird.</i>
Variable wählen	Bietet alle für die Kalkulation verfügbaren Variablen an
Alternativen	Zeigt ggf. vorhandene Alternativartikel an

Über die Schaltfläche [Drucken] im Fensterkopf kann der Kalkulationsansatz der aktuellen Position ausgedruckt werden.

---

## **Funktion Positionsauswahl und ABC-Analyse**

Diese Funktion wählt Positionen auf Grund bestimmter Eigenschaften aus, es erscheint das Fenster "Positionsauswahl":

In unterschiedlichen Auswahlverfahren können hier Positionen gewählt werden. Nach der Wahl des Verfahrens und Eingabe entsprechender Werte kann im unteren Bereich mit [Berechnen] das Ergebnis der Auswahl angezeigt werden.

Nach Schließen des Fensters mit [OK] wird die hier getroffene Auswahl auf die verwendete Tabelle mit Positionen angewandt.

### **ABC-Analyse**

Methode: hier kann gewählt werden ("#" steht für den Eingabewert, Preise beziehen sich auf in "Auswahl Preise" gewählte(s) Preisermittlung/Angebot):

- Anzahl der teuersten Positionen:  
die Positionen werden nach dem Preis sortiert, dann werden die # teuersten davon gewählt. Diese Auswahl ist wahlweise für das ganze LV oder ,je LG' möglich.
- Prozent der teuersten Positionen:  
die Positionen werden nach dem Preis sortiert, dann werden # % der teuersten davon gewählt
- Betrag der LV-Summe:  
die Positionen werden nach dem Preis sortiert, dann werden die teuersten ausgewählt und addiert bis die Summe # überschritten wird
- Prozent der LV-Summe:  
die Positionen werden nach dem Preis sortiert, dann werden die teuersten ausgewählt und addiert bis # % der Summe überschritten werden
- Alle Pos. mit Positionspreis > ... % der LV-Summe:  
es werden jene Positionen ausgewählt, deren Preis mehr als # % der Summe ausmacht
- Alle Pos. mit Menge < ... :  
es werden jene Positionen ausgewählt, deren Menge kleiner als # ist
- Anzahl der billigsten Positionen:  
die Positionen werden nach dem Preis sortiert, dann werden die # billigsten davon gewählt

Optional können die Wahl- und Eventualpositionen in der Summe berücksichtigt werden.

### **Positionen ohne Preis**

Hier kann ein(e) Preisermittlung/Angebot gewählt werden, aus dieser werden dann alle Positionen ohne Preis ausgewählt.

### **Spreizung**

Hier werden zunächst Preisermittlungen/Angebote gewählt und ein Prozentsatz für die Spreizung eingegeben. Danach werden jene Positionen ausgewählt wo der billigste zum teuersten Preis um mehr als den eingegebenen Prozentsatz abweicht.

### **Mengenunterschiede**

Hier können jene Positionen gewählt werden, wo der Unterschied zwischen 2 zu wählenden Mengen zwischen den eingegebenen Prozentsätzen liegt. Zusätzlich

kann der Filter auf Positionen mit einem abgerechneten Preis von mehr als # eingeschränkt werden.

#### **Nach Positionskennzeichen**

Folgende Positionskennzeichen können gewählt werden (Auswahl kann auch kombiniert werden):

- **Wesentliche Positionen:**  
wählt alle LV-Positionen die als wesentlich gekennzeichnet sind
- **Positionen mit Garantiemenge:**  
wählt alle LV-Positionen deren Menge als Garantiemenge gekennzeichnet sind
- **Normalpositionen:**  
wählt alle LV-Positionen die nicht Wahl- oder Eventualpositionen sind
- **Wahlpositionen:**  
wählt alle LV-Positionen die als Wahlpositionen gekennzeichnet sind
- **Eventualpositionen:**  
wählt alle LV-Positionen die als Eventualpositionen gekennzeichnet sind
- **Regiepositionen:**  
wählt alle LV-Positionen die als Regiepositionen gekennzeichnet sind
- **Freiformulierte Positionen:**  
wählt alle Z-Positionen

#### **Manuelle Auswahl**

Hier können in der LV-Tabelle einzelne Positionen angehakt oder mehrere Positionen markiert und über Markierungsmenü/Markierte Zeilen: Auswahl setzen gewählt werden.

Diese Auswahl kann auch mit den vorhergehenden Auswahlverfahren kombiniert werden (z.B. in ABC-Analyse die # teuersten Positionen, danach können in der manuellen Auswahl noch weitere interessante Positionen dazu gewählt werden)

#### **Sortierung**

Hier kann gewählt werden nach welchen Sortier-Kriterien die ausgewählten Positionen angezeigt werden sollen.

---

## **Funktion Kalkulationsvariante auswählen**

Wählt aus den Kalkulationsvarianten der markierten Positionen die gewählten aus.

Es erscheint das Fenster **Kalkulationsvariante auswählen** mit den zu dieser Position/zu den markierten Positionen möglichen Kalkulationsvarianten.

---

**HINWEIS:** Hier werden nur die Kalkulationsvarianten der Artikel des Kalkulationsansatzes angezeigt, nicht aber jene eventuell vorhandener Set-Artikel. Set-Artikel können "aufgelöst" werden. Dann erscheinen Sie im Kalkulationsansatz und können auch zu Kalkulationsvarianten ausgewählt werden.

---

---

## **Ordner Veränderungen Kosten/Preise**

Dieser Ordner zeigt Daten zur aktuell gewählten Preisermittlung an.

## Registerseite Gruppensummen (+Veränderungen)

In dieser Tabelle werden alle Gruppen (Haupt-, Ober-, Leistungs- und Unterleistungsgruppen) und die LV-Summe des Leistungsverzeichnisses angezeigt.

Es können **prozentuelle Zu- oder Abschläge** auf Lohn- und Sonstigenanteil der Gruppen eingegeben werden, sowie ein Zu- oder Abschlag auf alle Positionen des LV.

Die Zu-/Abschläge werden auf den kalkulierten Preis einer Position (eigentlich kalkulierter Preis plus Umlageanteil) aufgeschlagen und ergeben den Angebotspreis der Position.

D.h., in die jeweiligen Angebotssummen fließen (1) der **Umlageanteil**, (2) der prozentuelle **Zu-/Abschlag auf die Leistungsgruppe**, (3) der prozentuelle **Zu-/Abschlag auf das gesamte LV** sowie (4) die **Rundung** ein (in dieser Reihenfolge).

Weitere Spalten der Tabelle bieten umfangreiche Summeninformationen.

### Beschreibung der Spalten:

Spalte	Erklärung
Gruppe "Veränderung"	(Gruppe mehrerer Spalten)
Lohn (%)	Eingabefeld für Prozentsatz Zu- oder Abschlag auf die Positionen dieser LG bzw. bei "LV-Summe" aller Positionen
Sonstiges (%)	Eingabefeld für Prozentsatz Zu- oder Abschlag auf die Positionen dieser LG bzw. bei "LV-Summe" aller Positionen

## Registerseite Umlagen

In dieser Tabelle stehen die Umlagevorschriften.

Umlagen sind Beträge, die auf LV-Positionen aufgeteilt (=umgelegt) werden.

Es können mehrere Umlagevorschriften angelegt werden, wobei bei jeder Vorschrift ein gewisser Betrag entweder auf das gesamte LV oder auf eine HG/OG/LG/ULG oder auf Position umgelegt wird.

Die Angebotssumme wird um die Summe aller Umlagebeträge verändert.

Jede Position erhält einen gewissen Betrag der Umlagesumme, dieser Betrag wird auf den kalkulierten Preis der Position aufgeschlagen, um den angebotenen Preis der Position zu errechnen (der kalkulierte Preis selber wird dadurch NICHT verändert, die Umlage kann dadurch verändert oder rückgängig gemacht werden!).

Ganz unten sehen Sie die Summe aller angelegten Umlagevorschriften.

Darunter werden in der Tabelle die Vorschriften für Lohn, Sonstiges, Menge und der Einheit festgelegt. Umgelegt wird anteilmäßig, d.h. wenn z.B. eine Position 3% der Angebotssumme ausmacht, so wird die Umlage auch mit diesem Prozentsatz umgelegt.

Darunter sehen Sie die Einzelheiten der in der Tabelle gewählten Vorschrift: Umlagenummer, Umlagenbetrag und Umlegen auf

- Gesamtes LV (Der Umlagebetrag wird auf alle Positionen des LV aufgeteilt)
- Einzelne LG, Positionen (Hier kann auf HG, OG, LG, ULG und Position umgelegt werden)

Mit der Berechnung der Umlage findet eine Überprüfung statt, ob die angegebenen HG, OG, LG, ULG und Positionen auch vorhanden sind.

**Aktionen/Befehle:**

Aktion/Befehl	Erklärung
Bearbeiten/Einfügen	Anlegen einer neuen Umlagevorschrift
Bearbeiten/Löschen	Löschen einer Umlagevorschrift
Umlagen berechnen	Mit dieser Funktion werden die Umlagen berechnet und auf den Preis der LV-Positionen aufgeschlagen. Es erfolgt die Information über die Angebotssumme vor und nach der Umlagenberechnung.

## Registerseite **Kalkulationsgruppen**

In dieser Registerseite werden die Kalkulationsgruppen (Verkaufspreiskalkulation) in der Tabelle verwaltet.

Die Kalkulationsgruppen können frei definiert werden bzw. werden aus dem Stamm als Vorschlagswerte übernommen. Die einzelnen Kalkulationsgruppen können je nach Definition Eingabe-, Aufschlags-, Rabatt- oder Gesamtzuschlagsgruppen sein.

Bei Eingabegruppen ist es nur möglich bei jedem Artikel direkt den Einkaufspreis und den Verkaufspreis einzugeben.

Aufschlagskalkulationsgruppen gehen vom Einkaufspreis (Herstellkosten) auf diesen wird ein prozentueller Aufschlag aufgeschlagen um auf den Verkaufspreis zu kommen.

Rabatt auf Verkaufslistenpreis-Gruppen gehen von einem Listenverkaufspreis aus, auf welche bis zu drei kumulierende Rabatte gewährt werden können.

Gesamtzuschlags nach Formblatt K3-Gruppen gehen vom Einkaufspreis aus, wobei hier im Unterschied zu den Aufschlagskalkgruppen nicht nur ein Aufschlag, sondern fünf Aufschläge definiert werden können (Geschäftsgemeinkosten, Zinsen, Wagnis, Sonstige Gemeinkosten, Gewinn).

**Aktionen/Befehle:**

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	Anlegen einer neuen Kalkulationsgruppe
Löschen	Löscht die aktuelle Kalkulationsgruppe
Kopieren als	Kopiert die aktuelle Kalkulationsgruppe
Detailansicht für Kalkulationsgruppen	Hier ist es möglich die Details eingabe je nach Art der Kalkulationsgruppen zu betätigen.

## Registerseite **Zusätzliche Kosten /Erlöse**

In diesem Register können sowohl Zusätzliche Kosten als auch Zusätzliche Erlöse eingegeben werden. Diese dienen zur Abschätzung des annähernd zu erwartenden Ertrages (Rohertrag) über das gesamte Angebot.

Die Zusätzlichen Kosten sind von den Kosten ausgehend und können prozentuell oder pauschal als Kostenminderung oder Kostenerhöhung eingegeben werden. (z.B. etwaige nicht einkalkulierbare Aufwendungen für Putzpersonal etc.)

Die Zusätzlichen Erlöse gehen von den Verkaufspreisen aus und können wie die zusätzlichen Kosten prozentuell oder pauschal eingegeben werden. Auch sie

erhöhen oder vermindern den erwarteten Preis.  
(z.B. etwaige nicht einkalkulierbare Erlöse bzw. Erlösminderungen wie Verkauf von Altlasten, Skonto, etc.)

## Registerseite LV-Summe

Hier hat man immer den Überblick der einzelnen Veränderungen des Preises bzw. die Gegenüberstellung von Kosten und Preisen und dem daraus resultierenden Rohertrag.

Klickt man auf die einzelnen Überschriften, so ist es auch möglich zu den einzelnen Registerseiten bzw. zu Ordern zu wechseln.

LV-Summe	Kosten	Preis	Rohertrag	Aktu
Summe kalkulierter Positionen (Artikel) <sup>1)</sup>	362,60	419,39	56,79 (15,7%)	
Summe nicht kalkulierter Positionen <sup>2)</sup>	0,00	0,00		
<b>Summe Grundpreis Positionen</b>	<b>362,60</b>	<b>419,39</b>		
Umlagen <sup>2)</sup>	22,00	22,00		
Prozentuelle Veränderung (LG/Gesamt)		8,82		
Differenz Fixpreise & Rundungsautomatik		0,00		
<b>LV-Summe (Angeboten)</b>	<b>384,60</b>	<b>450,21</b>	65,61 (17,1%)	
Nachlässe/Aufschläge		0,00		
<b>Angebotspreis<sup>3)</sup></b>	<b>384,60</b>	<b>450,21</b>	65,61 (17,1%)	
Zusätzliche Kosten/Erlöse	0,00	0,00		
<b>Ergebnis</b>	<b>384,60</b>	<b>450,21</b>	65,61 (17,1%)	

1) Wirk  
eines I  
2) Tab:  
es wirt  
3) Basi

## Ordner Artikel

Dieser Ordner zeigt Daten zur aktuell gewählten Preisermittlung an.

In einer Tabelle wird eine Liste aller in dieser Preisermittlung verwendeten Löhne/Materialien/Geräte/Fremdleistungen angezeigt. Diese Artikel können bearbeitet werden. Die in dieser Preisermittlung benötigte Menge der Artikel wird ebenfalls angezeigt.

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Neu	Anlegen eines neuen Artikels
Löschen	Löschen des Artikels
Umbenennen	Aktuellen Artikel unter einer neuen Artikelnummer speichern
Kopieren als	Aktuellen Artikel kopieren und die Kopie unter einer neuen Artikelnummer speichern
Formblatt K4	Druckt das Formblatt K4 (Materialien) wahlweise für markierte oder für alle Artikel aus
Formblatt K6	Druckt das Formblatt K6 (Geräte) wahlweise für markierte oder für alle Artikel aus
Suchen/Ersetzen	Ersetzt den aktuellen Artikel gegen einen neu zu wählenden
Artikelpreise neu vom Stamm importieren	Es erscheint das Fenster "Artikelpreise neu vom Stamm importieren" mit den Übernahmeoptionen. Siehe <i>Funktion</i> Artikelpreise neu vom Stamm importieren.
Aktionspreise von DATANORM	Hier können Aktionspreise (Preis nur

importieren	gültig von/bis Datum) von DATANORM-Datenträgern eingelesen werden. Dazu muss das Datum des Aktionspreises definiert werden.
Bestellbeleg / Auftragsbestätigung anlegen	Legt alle Artikel der aktuellen Preisermittlung als Bestell- oder Auftrags-Beleg in ABK-RW an.
Weitere Schaltflächen...	
Langtext	Langtext des Artikels
Set-Artikel auflösen auflösen/Materialauszug/Vorkommen	Mit dieser Funktion ist es möglich das Vorkommen einzelner Artikel in Positionen aufzuzeigen bzw. Setartikel aufzulösen.
Vergleich mit Artikelstamm	Diese Funktion vergleicht die projektspezifischen Artikel mit dem Artikelstamm – in der Spalte „Vergleich Artikelstamm“ werden gefundene Unterschiede angezeigt.
Artikeletiketten drucken	Druckt Artikeletiketten für alle markierten Artikel
Markierte Artikel in Artikeldatei kopieren	Kopiert die markierten Artikel in eine zu wählende Artikeldatei (Artikelstamm).

Mit der generellen Option ‚[x] In Artikel-Auswahlliste anzeigen ob Artikel schon im LV/Angebot ist‘ (einstellbar in der ABK-Verwaltung, Extras/Optionen) kann die Spalte 'A' angezeigt werden mit dieser Information.

ACHTUNG: Ein Auswählen dieser Option kann die Bearbeitungsgeschwindigkeit beeinflussen!

---

## ***Funktion* Artikelpreise neu vom Stamm importieren**

Es erscheint das Fenster "Artikelpreise neu vom Stamm importieren" mit den Übernahmeoptionen:

- Alle Artikel mit Preisen aus Stamm aktualisieren:  
es werden alle Artikeldaten aktualisiert
- Markierte Artikel aus Stamm aktualisieren:  
es werden nur die Daten der markierten Artikel aktualisiert
- Nur Artikel einer Artikeldatei aktualisieren:  
es werden nur die Artikeldaten einer Artikeldatei aktualisiert, wahlweise können diese aber auch mit den Daten einer anderen Artikeldatei ersetzt werden. Falls diese ersetzt werden sollen kann noch gewählt werden ob nach Artikelnummer oder nach EAN- bzw. Hersteller Nummer verglichen werden soll.

Übernehmen:

- EK-Preis (inkl. Berechnung) und Listenverkaufspreis:  
es werden die Herstellkosten (EK-Preise) und Listenverkaufspreise neu vom Stamm übernommen
- VK-Preis (inkl. Berechnung) und Kalkulationsgruppe:  
es werden die VK-Preise und die zugeordneten Kalkulationsgruppen übernommen
- Artikeltexte:  
es werden die Artikelbezeichnung 1, 2 sowie der Langtext übernommen

- Weitere Artikeldaten (Nummern, Gruppenzugehörigkeiten),  
Setartikelaufbau:  
es werden weitere Artikeldaten wie EAN-, Herstellernummern etc. sowie  
Zugehörigkeit von Waren- und Rabattgruppen etc. und der Aufbau von  
Setartikel übernommen.

---

## **Funktion Artikel bearbeiten**

Dieses Fenster dient dem Erfassen/Bearbeiten der Artikeldaten des gewählten Artikels. Zunächst können folgende "Haupt"-Daten des Artikel bearbeitet werden:

Nummer - Artikelnummer

Bezeichnung1, 2 – Bezeichnung des Artikels

Einheit – Mengeneinheit des Artikels

Art – Artikel-Art (L=Lohn, M=Material, G=Gerät, F=Fremdleistung, S=Setartikel, T=Textbaustein, U=Artikel-Gruppe)

Matchcode – wird für die Suche nach Artikeln verwendet (Datanorm)

Favorit - gekennzeichnete Artikel werden in der Kalkulation bevorzugt verwendet.

Darunter sind die weiteren Artikel-Daten in vier Registerseiten unterteilt.

### **Registerseite Allgemeine Daten**

#### **Gruppierung:**

Hauptwarengruppe, Warengruppe, Rabattgruppe sowie die (Artikel-)Kategorie können aus Katalogen zugeordnet werden. (Diese Eigenschaften sind auch in der Tabelle der Artikel über markierte Artikel veränderbar!)

#### **Kontierung/Steuersatz**

Die Merkmale eines Artikels beinhalten den Mehrwertsteuer Code, die FIBU Kontonummer für die Vorkontierung für Ein- und Verkauf und eine freie Kennung für die Artikelsuche.

Ist einem Artikel eine FIBU Kontonummer zugeordnet, so wird der Mehrwertsteuer Code der FIBU Kontonummer übernommen und kann daher nicht verändert werden.

Von Datanorm werden je Artikel Ersteller (RefNr.), Referenz Nr., Ersteller (Alt.Nr.), Alternativ Nr., Hersteller, Hersteller Nr., Hersteller Type und EAN-Nummer eingelesen – nach diesen Begriffen kann gesucht werden.

Im Status kann ein Artikel als "Freigegeben", als "Auslaufartikel", als "Bedingt verwendbar", als "Gesperrt" oder als "Gelöscht" gekennzeichnet werden.

Gewicht, Transportvolumen Leistung sind für die Kalkulation von Baugeräten vorgesehen, dazu kann ein Katalog oder eine Website angeführt werden.

Weiters kann jedem Artikel eine "Kalkulationsvariante" zugeordnet werden. Diese können als freier Katalog KALKVAR in den Katalogen vordefiniert werden.

Abschließend können noch der erweiterte Kurztext bzw. der Langtext eines Artikels bearbeitet werden.

Der Langtext wird auf den Belegen des Rechnungswesens angedruckt. Im ABK-Baustein LV kann der Text für frei formulierte Positionen verwendet werden.

## Registerseite Einkaufs- Verkaufsdaten

Hier sind die Daten in 2 Bereiche geteilt: links die "Herstellkosten (EK)" und rechts der "Verkaufspreis".

### Herstellkosten

Diese können entweder eingegeben oder kalkuliert werden. Wenn diese kalkuliert werden, passt sich der Bildschirm der Artikelart (Lohn, Material, Gerät) an.

### Verkaufspreis

Um von den Herstellkosten auf den Verkaufspreis zu kommen muss der "Gesamtzuschlag" aufgeschlagen werden. Dieser kann aus einer Artikel-Kalkulationsgruppe ausgewählt werden.

Alternativ dazu kann der VK auch eingegeben werden oder auch mit Rabatten versehen werden.

Der errechnete VK kann auf Wunsch mit einem Fixpreis überschreiben werden, zusätzlich kann noch ein max. gewährter Rabatt definiert werden.

## Registerseite Interne Notiz

Hier können Anmerkungen zum Artikel vermerkt werden.

## Registerseite Abbildung

Ein Bild z.B. für die Anzeige in einem Web-Shop oder für die Auswahl in der Kalkulation wird angezeigt. Bilder aus Datenorm werden eingelesen und hier angezeigt

## Registerseite Set-Artikel

Je nach Artikel-Art können hier andere Artikel an den Artikel "angehängt" werden (z.B. an ein Gerät der Dieselvebrauch und die Gerätebedienung). Oder es werden "echte" Set-Artikel gebildet (z.B. Rezeptur eines Mörtels durch Wasser, Sand, Kalk, Mischmaschine etc.).

Die Zusammenstellung dieser Set-Artikel geschieht analog dem Aufbau von Kalkulationsansätzen.

## Registerseite Kennwerte

Je Artikel können hier die Kennwerte bearbeitet werden, die im Ordner Leistungsverzeichnis Register „Parameterlisten“ festgelegt wurden.

---

## Ordner Rückgriffe

Dieser Ordner zeigt die in der Kalkulation verwendeten Rückgriffe in einer Tabelle an. In der Spalte „Nr.“ steht die Positionsnummer auf die rückgegriffen wird, in der Spalte „kommt in Pos. vor“ steht die Positionsnummer wo der diese Position als Rückgriff verwendet wird.

Die Funktion „Rückgriff generieren“ erstellt bei gleichen Positionen in unterschiedlichen OG einen Rückgriff auf das erste Vorkommen dieser Position.

Die Funktion „Rückgriff richtigstellen“ prüft, ob die vorhandenen Rückgriffe noch richtig sind und korrigiert um die Erweiterung von HG- und OG-Nummer.

Die Funktion „Rückgriff auflösen“ korrigiert Kalkulationsansätze, wenn die Rückgriffposition nicht mehr im LV ist. Stattdessen wird der Standard-Kalkulationsansatz der zugeordneten Preisdatei importiert.

---

## Ordner Aufschläge/Nachlässe

**Dieser Ordner zeigt Daten zur aktuell gewählten Preisermittlung an.**

In einer Tabelle werden die Aufschläge und Nachlässe nach ÖNORM B2063:1996 bzw. A2063 eingegeben.

Diese Nachlässe werden am Ausdruck des Angebots/der Kostenschätzung am Schlussblatt ausgewiesen und mit dem ÖNORM-Datenträger übertragen.

Pro LV-Summe, HG, OG und LG und bei ÖNORM A2063 auch bei ULG, kann ein prozentueller Nachlass oder Aufschlag gegeben werden.

Es kann zwischen einem Prozentsatz auf Einheitspreis oder zwei Prozentsätzen auf Lohn und Sonstigem gewählt werden.

Nach ÖNORM B2063:1996 ist zusätzlich ein absoluter Nachlass/Aufschlag auf die LV-Summe möglich, der am Ende der Nachlassberechnung abgezogen/aufgeschlagen wird.

**Anmerkung:** Nachlässe müssen mit negativen Werten eingegeben werden!

### Aktionen/Befehle:

Aktion/Befehl	Erklärung
Summe neu berechnen	
ULG-Summen anzeigen	Die Summen der ULG werden eingeblendet. Diese Funktion ist nur bei LV nach ÖNORM A2063 vorhanden.
Nicht angeboten setzen bei „Summe LV (Teilangebot)“	Markiert ein Teilangebot als „nicht angeboten“.
Nachlässe/Aufschläge aus Referenz-LV importieren	Übernimmt aus einem gewählten Referenz-LV die dort in einer gewählten Preisermittlung definierten Nachlässe/Aufschläge, wahlweise für das gesamte LV oder festgelegte Gruppen.

Es werden die Prozentsätze von Nachlass/Aufschlag, die Werte ohne Nachlass/Aufschlag, sowie die Werte inklusive effektivem Nachlass/Aufschlag (rückgerechnet) und Werte inklusive Nachlass/Aufschlag auf der Ebene entsprechenden Gliederungsebene nach ÖNORM angezeigt.

---

## Ordner Bieterlücken

**Dieser Ordner zeigt Daten zur aktuell gewählten Preisermittlung an.**

In einer Tabelle werden die Bieterlücken zu Positionen mit Bieterlücken eingegeben. Zu jeder Bieterlücke kann auch eine Notiz eingegeben werden, die jedoch nicht im Leistungsverzeichnis gedruckt und nicht am ÖNORM-Datenträger übertragen wird.

In der Tabelle kann eine „Autovorschau Kalkulation“ ein-/ausgeschaltet werden – diese zeigt evtl. vorhandene Kalkulationsansätze zwischen den Positionszeilen an um die verwendeten Artikel/Fabrikate sehen zu können.

Unter der Tabelle befinden sich die Eingabefelder:

- **Lückentext:** hier kann der Lückentext erfasst/bearbeitet werden

- **Notiz:** hier kann je Lücke eine Notiz erfasst/bearbeitet werden

Schaltflächen:

[ **Nächste Lücke (Umsch+F3)** ] wechselt in die nächste Lücke

[ **Vorherige Lücke (Umsch+F4)** ] wechselt in die vorherige Lücke

[ **Einlesen...** ] hier können Texte aus anderen bereits ausgefüllten Lücken aus dem aktuellen oder auch aus einem anderen LV übernommen werden. Werden zuvor mehrere Positionen/Bieterlücken markiert, können für alle markierten die Bieterlückeninhalte eingelesen werden.

# Index

## **B**

B2063 11  
Bieterlücken 101

## **G**

GAEB 17

## **K**

*Kalkulation* 99

## **M**

Mengenermittlung 54, 75, 81