



Kostenberechnung nach AKVS

KOSTRA PRO berücksichtigt alle Aspekte, die bei der Kostenberechnung und Kostenkontrolle im Straßenbau nach AKVS 2014 auftreten. Ganz gleich, ob Strecken-, Bauwerks- oder Telematikentwurf: Intuitive Programmassistenten führen den Anwender durch die erforderlichen Arbeitsschritte zum optimalen Ergebnis.

Die Software ist abgestimmt und optimiert für den reibungslosen Datenaustausch mit dem Programm „elektronische Kostenermittlung (elKe)“.

IHRE HAUPTVORTEILE:

- | | |
|--|--|
| ✓ AKVS- und elKe-konform mit Top-Performance (64-Bit-Version) | ✓ Enthält aktuelle BIM- und OKSTRA-Schnittstellen |
| ✓ Erfassen von freien Positionen (Freitexte) | ✓ Mengenimport über IFC, REB 22.001-Mengengruppe, Excel |
| ✓ ABC-Analyse – zur exakten Kontrolle der Kostenverteilung | ✓ Grafische Kostenübersicht und Kostenteilung |
| ✓ HVA F-StB: Ermittlung der anrechenbaren Kosten | ✓ Projektcheck per Mausklick mittels zielführender Projektprüfung |

The screenshot displays the AKG KOSTRA software interface. On the left, a sidebar shows a project structure with various cost centers and items. The main window is divided into two panes. The left pane shows a detailed list of construction items (Leistungen) with columns for item number, description, unit, and cost. The right pane shows a summary of costs, including a breakdown by category and a total cost summary. The interface is designed for efficient cost management and reporting in construction projects.

AKVS-konform – AKVS-Kostenberechnungskatalog

- Farbschema des AKVS-Kostenberechnungskatalogs
- Hinterlegte Bemerkungen für:
 - ✓ Kostenrahmen
 - ✓ Kostenschätzung
 - ✓ Kostenberechnung
- Der aktuelle Stand des Kostenberechnungskatalogs ist stets hinterlegt.

eIKe-Datenaustausch

- Optimierte für den Datenaustausch mit dem von AKG entwickelten Programm „elektronische Kostenermittlung (eIKe)“, das offiziell von den Landesstraßenbauverwaltungen eingesetzt wird.

Import/Export | OKSTRA- und BIM-Schnittstellen

- Integration der aktuellen OKSTRA-Version
- Import und Export aller OKSTRA-Versionen seit 2.017
- Verwendung der offiziellen OKSTRA-Klassenbibliothek OKLABI
- Mengenimport aus BIM – IFC, VESTRA INFRAVISION und REB
- Import und Export von Leistungen über Excel-Datei
- Mengenimport über REB 22.001-Mengengruppe

Freie Positionen (Freitexte)

- Erfassen von freien Positionen (Eingabe von Leistungen über Freitexte)

Grafische Kostenübersicht und Kostenaufteilung

- Übersicht der Kosten je Teil mit Kuchendiagramm
- Automatisierte Berechnung und Verteilung der Kosten auf die Beteiligten
- Übersicht der Kosten je Beteiligtem mit Säulendiagramm
- Optionale Kostenangabe für kleine Projekte in Euro statt in Millionen

Standübersicht

- Per Mausklick: Anlegen von Varianten, Aktualisierungen und Fortschreibungen
- Erstellung von Bauwerksentwürfen/Telematikanlagen aus Kostenberechnungen

ABC-Analyse

- Kontrolle der Leistungen zur Ermittlung der Kostenrelevanz
- Vier Analyseklassen mit freier Wahl der Klassengrenzen
- Excel-Export

Teil	KBK-Nr.	Beschreibung	Kosten	Kosten kumuliert	Kosten Rest	Prozent	Prozent kumuliert	Anzahl	Rest
1.01	6.200.1.031	BW 7018-696, Lärmschutzwand nördlich Pfl.	22.610.000,00	22.610.000,00	63.341.031,49	24,59	24,59	1	127
1.01	6.100.1.002	BW 7018-693, Einbaublock herstellen (inkl. Ab.	10.417.260,00	33.027.260,00	53.923.771,49	11,33	35,92	2	126
1.01	6.300.2.001	Lärmschutzwand im Zuge der Strecke herstell.	6.922.944,00	39.950.204,00	52.000.827,49	7,53	43,45	3	125
1.01	6.300.1.001	BW 7015-697, Stellwand herstellen	6.297.440,00	46.247.644,00	45.603.387,49	6,96	50,40	4	124
1.01	4.106.2.110	Überschüssigen Boden des Homogenbereichs.	3.855.600,00	50.203.244,00	41.747.787,49	4,19	54,60	5	123
1.01	5.113.1.050	Asphalttragschicht herstellen, Einbaublocke 2.	3.756.830,00	53.960.074,00	37.990.957,49	4,09	58,68	6	122
1.01	4.106.2.130	Boden des Homogenbereichs B lösen und ein.	3.395.665,00	57.355.739,00	34.595.292,49	3,69	62,38	7	121
1.01	3.105.1.010	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	3.094.000,00	60.449.739,00	31.501.292,49	3,36	65,74	8	120
1.01	5.112.1.010	Frostschuttschicht herstellen	2.603.125,00	63.052.864,00	28.898.167,49	2,82	68,57	9	119
1.01	7.107.3.040	Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pfl.	1.963.500,00	65.016.364,00	26.934.667,49	2,14	70,71	10	118

AKVS

Anweisung zur
Kostermittlung und zur
Veranschlagung von
Straßenbaumaßnahmen

Importierbare Dateiformate (CPIXML, QMLST, REB-L)

- VIV-CPIXML-Datei (*.cpixml)
- VESTRA-Massenliste (*.qmlst)
- REB-Berechnungsliste (*.lst)
- Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx)
- OKSTRA-Mengengruppe (*.xml;*.gz)

Gesamtkosten des Teils: 1.860.000 €
Keine individuelle Kostenteilung von Leistungen

	Erfassung der Kostenverteilung	Zu verteilen: 1.860.000,00 €	✓	1.860.000 €
1.	Bundesrepublik Deutschland	%	79,20	1.473.120,00 €
2.	Kreis	⊗	10,70	199.020,00 €
3.	Land	⊗	10,10	187.860,00 €

Katalogpreise mit Kontrolle bei Abweichungen

- Anzeigen von Abweichungen zum hinterlegten Katalogpreis
- Preise können interpoliert oder in Klassen zusammengefasst werden.

4.110.3.010 - Entwässerungsrohrleitungen abbrechen

Menge 9000.0 m

Kosten je Einheit 10.50 €

Einzelkosten: 94.500,00

Begründung der Preisbildung

Katalogpreis von 13,39 € pro Meter übernehmen

Menge 100 · Preis 61,80 €
Menge 200 · Preis 18,54 €
Menge 9000 · Preis 13,39 €

Kostenteilung wie im Teil ...

Ein Klick auf die Schaltfläche „Katalogpreis“ übernimmt den Preis, der dann unmittelbar weiterbearbeitet werden kann.

Preisabgleich bei unterschiedlichen Kosten

- Filtern nach: Pauschalpositionen, Positionen ohne Katalogpreis, Positionspreis identisch mit Katalogpreis, Positionspreis differiert vom Katalogpreis
- Preiskorrekturen können direkt im Preisabgleich vorgenommen werden.
- Filtern nach Einzelpreisen ohne Katalogpreis, die voneinander abweichen.
- Kontrolle der Konsistenz des Projektes

Nummer	Beschreibung	Menge	Preis	Preiskatalog
1.100.1.010	- in unbebauten Lagen	m²	€	€
Teil 1	PS/Süd - PS/Nord	85.000,0	5,25	6,06
Teil 1	Kontenpunkt K 4800	3.900,0	5,00	6,06
Teil 1	PWC Anlage	8.900,0	5,00	6,06
1.100.1.020	- in ortsbauten Lagen	m²	€	€
Teil 1	PS/Süd - PS/Nord	27.000,0	21,00	25,25
1.100.2.010	- in unbebauten Lagen	m²	€	€
Teil 1	PS/Süd - PS/Nord	147.000,0	4,20	5,05

Baulose

- Verteilung prozentual oder nach Menge
- Grafische Kontrolle auf vollständige Verteilung

Teil	HG	%	Bund	Kreis
1/1/1	2	50	100	-
1/1/1	3	50	100	-
1/1/1	4	50	100	-

Prozentuale Positionen berechenbar

- Alle im Kostenberechnungskatalog vorkommenden Prozentpositionen per Mausklick berechenbar.
- Angabe der dabei zu berücksichtigenden Leistungen individuell einstellbar.
- Positionsfilter wird mitgeliefert.

Pauschal 2.800.000,00 €

Einzelkosten: 2.800.000,00

5 % der Gesamtnettoabsumme aus den HG 3-9 angenommen, da Ausbaumaßnahme

Notizen zur Leistung

Kostenteilung wie im Teil ...

Benutzerführung per Drag & Drop

Standauswahl zur Bearbeitung

Schnelles Arbeiten per Drag & Drop in der Projektübersicht

Standübersicht

Leistungen aufgeteilt nach Baulosen

Leistungen

AKVS-Katalog

HVA F-StB Kostenermittlung

- HVA F-StB: Ermittlung der anrechenbaren Kosten (Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke)

Filtern von Leistungen

- Einschränken der Datensicht auf die im Moment wichtigen Positionen
- Mitgelieferte Filter für Positionen mit prozentualer Berechnung, Bauwerke, Lärmschutz, Hauptgruppe 1 (Grunderwerb), Hauptgruppe 6 (Bauwerke)
- Filter importier- und exportierbar, eigene Filter sind konfigurierbar



Projektprüfung

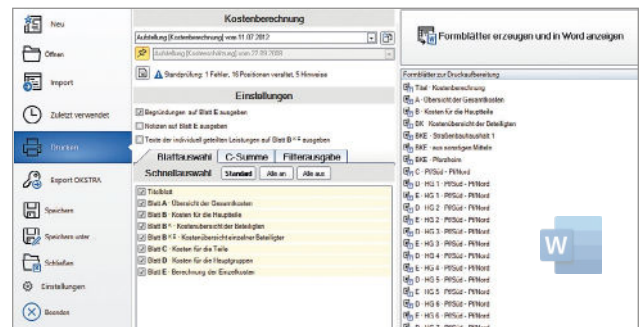
- Schneller Projektcheck z. B.: Sind alle erfassten Leistungen im KBK vorhanden? Wurde für jede Position ein Preis erfasst? Wurden alle Kosten auf Beteiligte verteilt?

Vorlagen für die Vorbelegung eigener Projekte

- Über vom Anwender definierte Vorlagen können Anschriften, Schriftfelder, Firmenangaben und viele andere Definitionen vorbelegt werden.

Ausgabe der Formblätter in Word

- Alle Formblätter AKVS-konform erzeugbar und in Word bearbeitbar.



Referenzen sind unsere Stärke

Seit vielen Jahren vertrauen Kunden aus verschiedensten Branchen auf KOSTRA – von Ingenieurbüros und Bauunternehmen bis hin zu zahlreichen Kommunen. Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne eine Referenzliste zur Verfügung und vermitteln den Kontakt zu den passenden Ansprechpartnern.

DEUTSCHLAND
79423 Heitersheim
10243 Berlin
50226 Frechen
06114 Halle (Saale)

DE: +49 7634 5612-0
AT: +43 2236 865444-0
CH: +41 81 5440304

ÖSTERREICH
2351 Wiener Neudorf

akgsoftware.com

SCHWEIZ
7302 Landquart



AUTODESK
Product Specific Reseller (PSR)