

## Dimensioning of punching shear reinforcement Software takes amendment A1 of DIN 1045-1 into consideration

### Bemessung im Durchstanzbereich Software berücksichtigt A1-Änderungen zur DIN 1045-1

With the completely revised software JDA 3.0 the company Deutsche Kahneisen Gesellschaft (DKG) provides the planner a new dimensioning software for the verification and dimensioning in the range of punching shear reinforcement.

In cooperation with the engineering office Hegger + Partner and by using their survey report, a completely new composite reinforcement verification was implemented, which features the advantages of double-headed anchors for the user. The user-friendly program is to be installed quite quickly: either by downloading on [www.jordahl.de](http://www.jordahl.de) or with the aid of a CD available at DKG being free of charge too.

By means of the intuitively-easy-to-use Jordahl® software an accurate verification can be worked out in an interactive dialog. After entering the data of the geometric conditions and the load, the software provides the necessary verification and calculates the required punching shear reinforcement.

Recesses may be interactively drawn in the graphic design and substantiated. A warning notice signals that entries made are not within limiting values stipulated. However, the decision about keeping his specifications is still left to the planner. The graphic design may be made as a solid model or in a 2D view. A possibility for dimensioning earthquake load cases supplements the program. For further processing of data in other programs, the punching shear reinforcement determined can be exported in a dxf format. Generated lists of items may be sorted according to positions and expressed in Excel format. The optional issue of tender specifications even completes the software.

Besides the new JDA software, calculation programs for anchor channels, double dowel shear connectors, and faced brickwork systems are available at DKG – being free of charge as well.

Mit der vollständig überarbeiteten Software JDA 3.0 bietet die Deutsche Kahneisen Gesellschaft (DKG) dem Planer eine neue Bemessungssoftware zum Nachweis und zur Bemessung im Durchstanzbereich.

In Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Hegger + Partner und unter Nutzung ihres Gutachtens wurde ein vollständig neuer Verbundnachweis implementiert, der die Vorteile von Doppelkopfkankern für den Anwender herausstellt. Das benutzerfreundliche Programm ist schnell installiert: per Download von [www.jordahl.de](http://www.jordahl.de) oder mit einer bei der DKG ebenfalls kostenfrei erhältlichen CD.

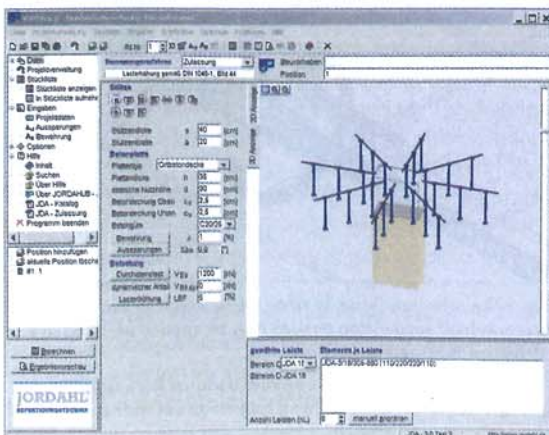
Mit der intuitiv bedienbaren Jordahl®-Software kann im interaktiven Dialog der konkrete Nachweis erarbeitet werden. Nach Eingabe der Daten für die geometrischen Bedingungen und der Belastung führt die Software die notwendigen Nachweise und berechnet die erforderliche Durchstanzbewehrung.

Aussparungen können interaktiv in der Grafik eingezeichnet und konkretisiert werden. Ein Warnhinweis signalisiert, dass Eingaben außerhalb vorgeschriebener Grenzwerte liegen. Dem Planer wird jedoch die Entscheidung zur Beibehaltung seiner Vorgaben überlassen. Die grafische Darstellung kann in einem Volumenmodell oder in 2-D-Ansicht erfolgen. Eine Bemessungsmöglichkeit für den Lastfall Erdbeben ergänzt das Programm. Die Ergebnisse der Bemessung können in vielfältigster Form ausgegeben werden. Für eine Weiterverarbeitung in anderen Programmen kann die ermittelte Durchstanzbewehrung im dxf-Format exportiert werden. Generierte Stücklisten lassen sich nach Positionen sortieren und im Excel-Format ausgeben. Die optionale Erstellung von Ausschreibungstexten vervollständigt die Software.

Neben den neuen JDA-Software sind bei der DKG Berechnungsprogramme für Ankerschienen, Doppelschubdorne und Verblendmauerwerksysteme – ebenfalls kostenfrei – erhältlich.

#### Address/Anschrift

Deutsche Kahneisen  
Gesellschaft mbH  
Nobelstraße 51  
12057 Berlin/Germany  
Tel.: +49 30 68283-419  
Fax: +49 30 68283-497  
[info@jordahl.de](mailto:info@jordahl.de)  
[www.jordahl.de](http://www.jordahl.de)



The Jordahl® dimensioning software providing composite reliability in the range of punching shear reinforcement can be used interactively (here recesses) and allows to export the results in a dxf format.

Die Jordahl®-Bemessungssoftware zur Verbundsicherheit im Durchstanzbereich ist interaktiv bedienbar (hier Aussparungen) und ermöglicht die Übergabe der Ergebnisse im dxf-Format.