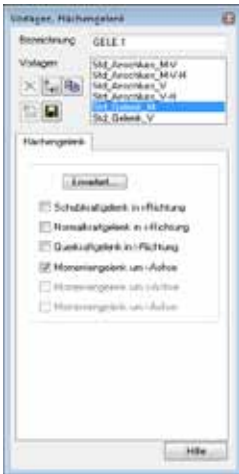


M522 Elastische und einseitige Flächengelenke
M524 Definition von Arbeitslinien für nichtlineare Verbindungen
(Flächengelenke) Zusatzmodul zu M522

Gelenke in MicroFe



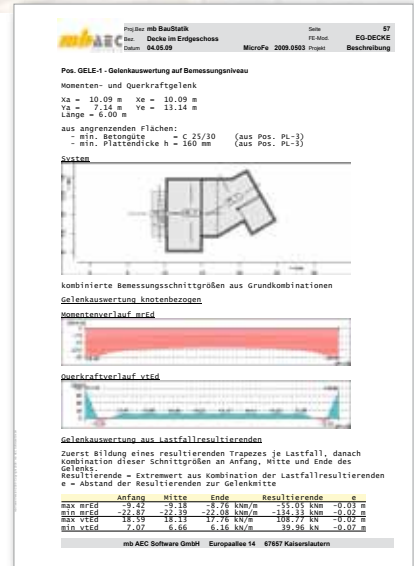
MicroFe bietet bereits in der Standardausführung die Möglichkeit für Schalen- und Plattentragwerke Flächengelenke zu definieren.

Diese Gelenke für Normal-, Querkraft- und Momentenbeanspruchungen wirken immer beidseitig als vollkommene Gelenke.

Ausgabe

Die Gelenkschnittgrößen können grafisch- interaktiv oder in der tabellarischen Ausgabe („Flächengelenk-Sg“) ausgewertet und dokumentiert werden. Dazu werden die charakteristischen Schnittgrößen lastfallbezogen ausgegeben. Außerdem stehen die Gelenk-Schnittgrößen auch zur Übernahme für die BauStatik bereit, um z.B. in dem BauStatik-Modul S018 eingelesen und dort nachgewiesen zu werden.

Mit den Modulen M522 und M524 werden weiterführende Einstellungsoptionen möglich. Dazu gehören elastische Gelenke oder einseitig Gelenke und Gelenke mit exakt definierbaren Arbeitslinien für nicht lineare Berechnungen.



M522 Elastische und einseitige Flächengelenke

Das Modul M522 erweitert die Standard-Gelenke in MicroFe um elastische und einseitige Gelenke.

Elastische Gelenke werden über die Steifigkeit der Verbindung für jeden Freiheitsgrad getrennt beschrieben.

Einseitige Gelenke beschreiben für jeden Freiheitsgrad, ob positive oder negative Schnittgrößen übertragen werden können.



System

- Elastische Gelenke
- Einseitige Gelenke
- Für Plattentragwerke und Faltwerke

Anwendungsbeispiel: Balkonanschluß-Elemente

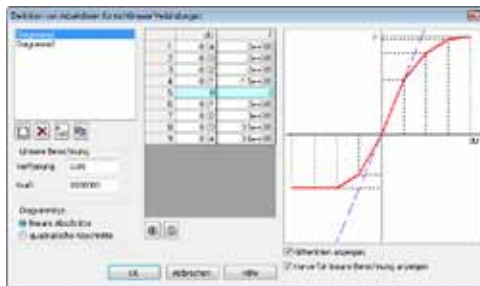
Einseitige oder elastische Flächengelenke sind durch die detaillierte Darstellung der Schnittgrößen ideal geeignet für den Nachweis von Stahlbeton-Fertigelementen, wie z.B. Balkonanschluss-Elemente zur thermischen Trennung.

Deshalb sind die Ausgaben an die Erfordernisse zur Fertigeilauswahl, hinsichtlich deren zulässiger Tragfähigkeit im Grenzzustand, angepasst. Alle Schnittgrößen werden direkt auf Bemessungsniveau angeboten, welche dem Tragwiderstand eines Fertigteilelementes gegenüberzustellen ist.

M524 Definitionen von Arbeitslinien für nichtlineare Verbindungen

Mit dem Modul M524 kann als Ergänzung zu M522 für jeden Freiheitsgrad eines Gelenkes eine Arbeitslinie definiert werden.

Die Arbeitslinien werden über die Weg-Kraft-Beziehung tabellarisch erfasst und zur Kontrolle grafisch dargestellt. Sie gestatten eine physikalisch nicht-lineare Berücksichtigung von gelenkspezifischen Effekten.



System

- Vorgabe von nichtlinearen Arbeitslinien
- mit linearem oder quadratischem Verlauf
- Speichern/Laden von Arbeitslinien

Anwendungsbeispiele

Durch die exakte Nachbildung der Weg-Kraft-Beziehung, im positiven wie auch im negativen Verformungsbereich sind vielfältige Effekte abbildbar,

- z.B.:
- Fließen
 - Reißen
 - Schlupf
 - Anschluss-Spiel
 - einseitiges Gelenk

Die zusätzlichen Gelenkeigenschaften können für alle Freiheitsgrade des Systems (Plattentragwerk oder Faltwerk) definiert werden.

Beim Einsatz von einseitigen Gelenken und Gelenken mit Arbeitslinien wird eine nicht-lineare Berechnung erforderlich.

© mb AEC Software GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Betriebssystem Windows® XP (32) / Vista (32/64) / Windows® 7 (32/64). Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

Preis: M522 190,- EUR
Preis: M524 390,- EUR