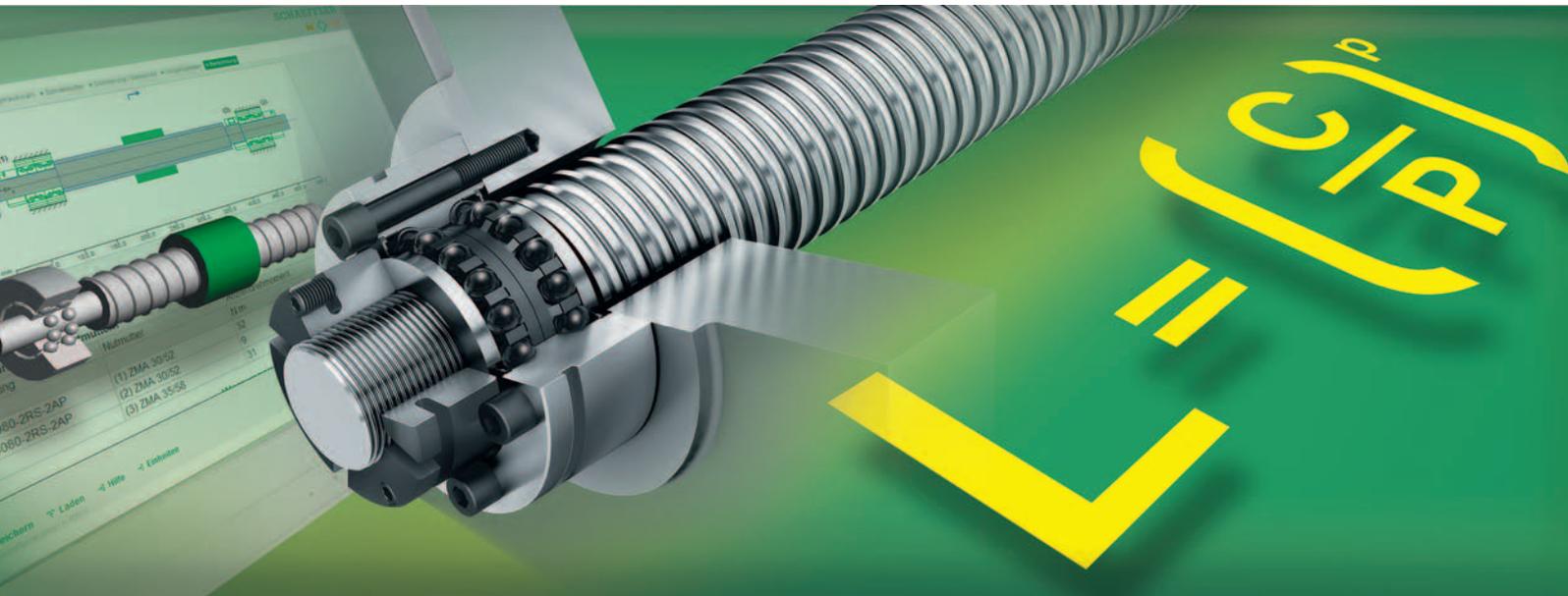


# SCHAEFFLER

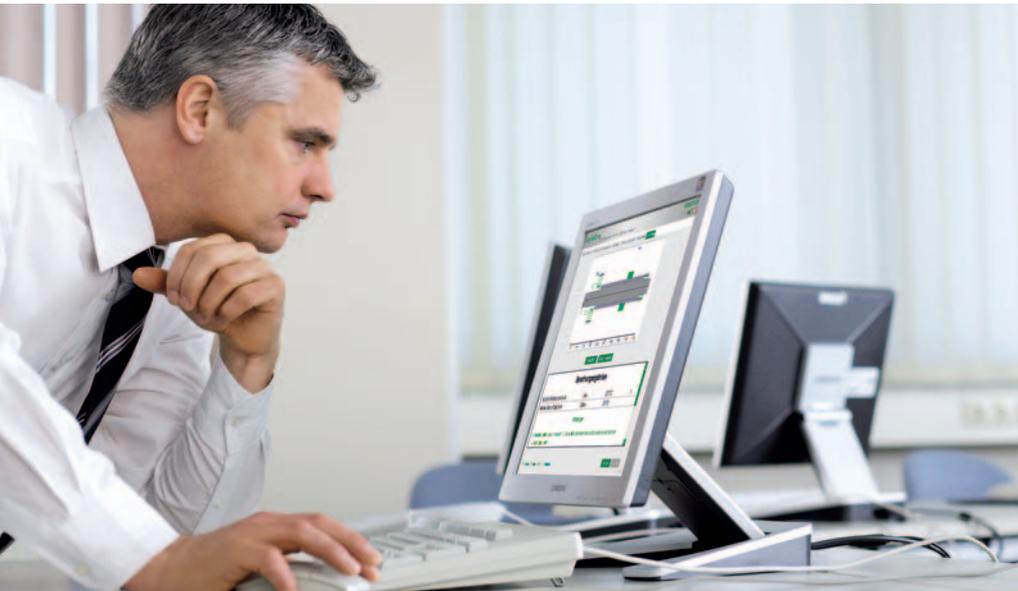


## BEARINX<sup>®</sup> - online Easy Ballscrew

Onlineberechnung von Gewindetrieblagerungen



## Leistungsfähige Berechnungssoftware ...



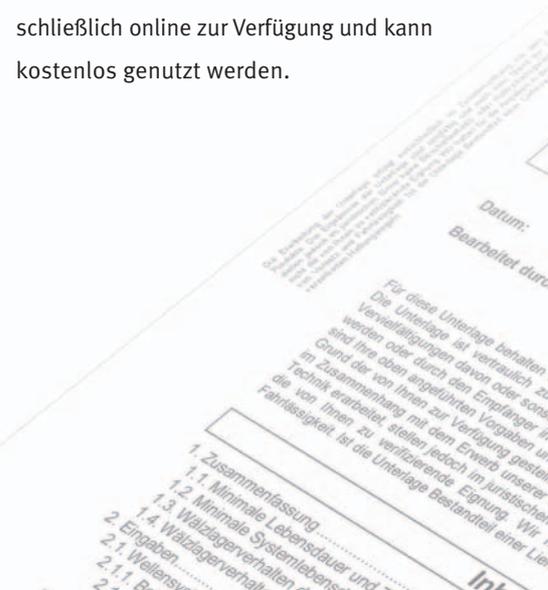
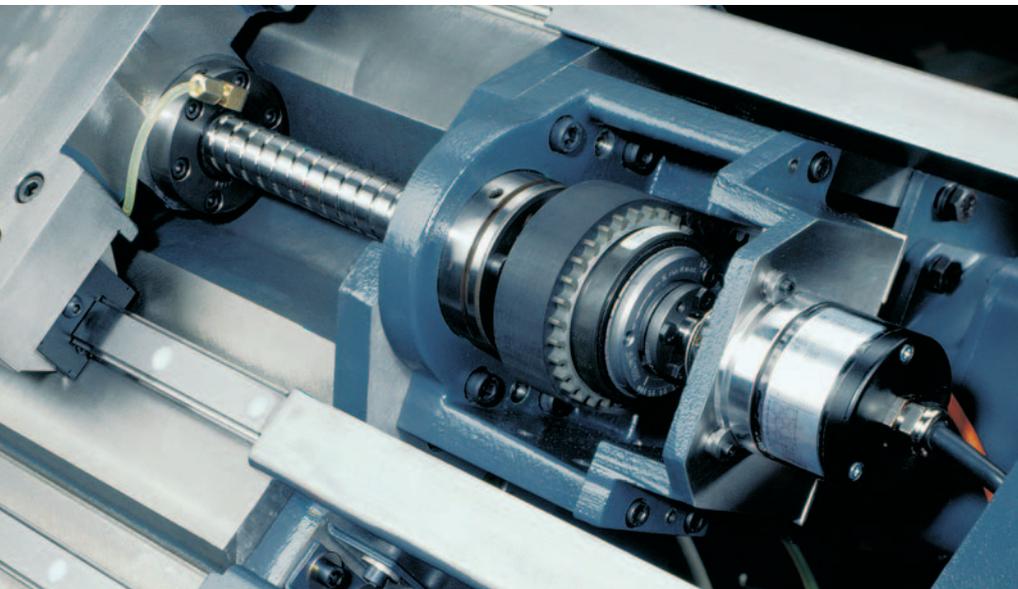
Guter Service hat bei Schaeffler Tradition – ebenso wie die Entwicklung und Fertigung von Präzisionsteilen in bester Qualität. Ein Schwerpunkt unserer Konstruktionsberatung liegt in der Wälzlagerauslegung. Mit optimal ausgelegten Produkten möchten wir Ihnen einen Wettbewerbsvorsprung verschaffen. Dafür setzen wir schon seit 50 Jahren erfolgreich Berechnungsprogramme ein.

### **BEARINX® – ein führendes Programm**

Mit BEARINX® lassen sich die spezifischen Lagerbelastungen unter Berücksichtigung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen detailliert berechnen, darstellen und dokumentieren – auch für komplexe Maschinensysteme. Dabei geht die Kontaktpressung an jedem einzelnen Wälzkörper in die Berechnung ein.

### **Die „Easy-Reihe“ für Online-Kunden**

Mit dem BEARINX®-online-Modul „Easy Ballscrew“ ist es Ihnen nun möglich, Gewindetrieglagerungen mit Schaeffler-Produkten einfach selbst zu berechnen. Das Berechnungsprogramm steht ausschließlich online zur Verfügung und kann kostenlos genutzt werden.



# ... mit selbsterklärender Menüführung

## Komfortable Benutzeroberfläche

Das Programm stellt die vier gängigen Lageranordnungen für Gewindedriebe (Abb. 1) als vorkonfigurierte Berechnungsmodelle zur Verfügung:

- Festlagerung, einseitig
- Fest-Los-Lagerung
- Fest-Fest-Lagerung (Spindelreckung mit Nutmutter)
- Fest-Fest-Lagerung (Spindelreckung mit Passscheibe)

Über die selbsterklärende Menüführung erfolgt die schnelle und einfache Dateneingabe wie Spindel-Geometrie, Lagerauswahl, Schmierung und Lastfalldaten. Die Geometriedaten der INA- und FAG-Wälzlager werden komfortabel aus einer integrierten Datenbank geladen. Die Betriebsbedingungen geben Sie in Form eines Lastkollektivs in eine übersichtliche Tabelle ein (Abb. 2).

## Datenaustausch

Alle Eingabedaten lassen sich lokal speichern. Dadurch können Sie relevante Änderungen an einem bestehenden Vorgang – wie Größenanpassungen oder Vergleichsrechnungen – schnell vornehmen, ohne Daten doppelt eingeben zu müssen. Darüber hinaus ist ein Austausch der gespeicherten Datei mit unserem Ingenieurdienst möglich, um die Ergebnisse verifizieren bzw. mittels der BEARINX®-Vollversion noch detaillierter betrachten zu können.

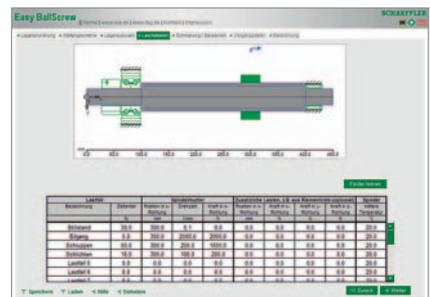
## Berechnung und Dokumentation

Gerechnet wird auf leistungsfähigen Berechnungsservern der Schaeffler Technologies AG & Co. KG. Angezeigt werden für alle Lageranordnungen die modifizierte Referenz-Lebensdauer und die minimale statische Tragsicherheit. Für die Fest-Fest-Lagerungen werden zusätzlich die Spindelreckkraft und der Wert für die effektive Spindeldehnung durch Reckung ausgegeben (Abb. 3).

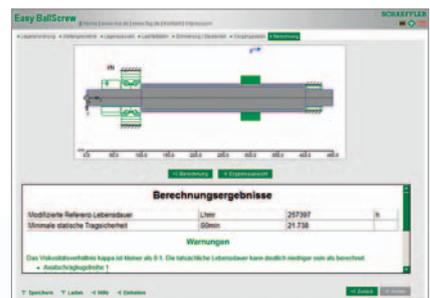
Zusätzlich werden die Eingabedaten und die Berechnungsergebnisse in einer PDF-Datei dokumentiert (Abb. unten).



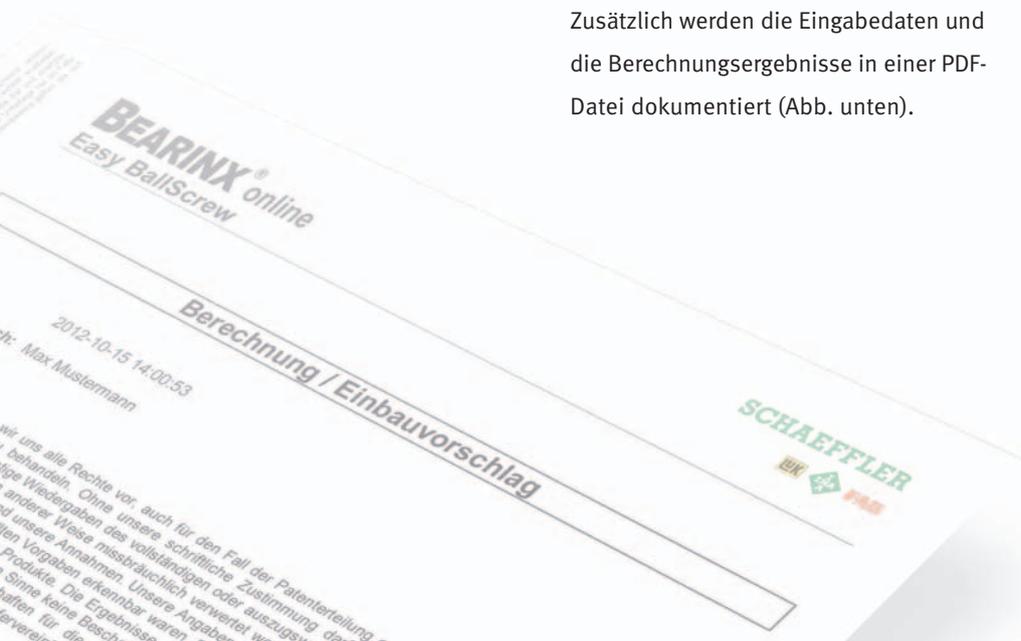
① Einfach auswählen: Die vier vorkonfigurierten Berechnungsmodelle



② Übersichtliche Eingabe des Drehzahl-Lastkollektivs



③ Ergebnisfenster: Die wichtigsten Ergebnisse auf einen Blick



④ Ergebnisliste

## Registrierung: BEARINX®-online Easy Ballscrew



Das Berechnungsprogramm BEARINX®-online Easy Ballscrew steht ausschließlich online zur Verfügung und kann kostenlos genutzt werden. Die Erst-Registrierung nimmt nur wenig Zeit in Anspruch und Sie können sofort mit der Berechnung beginnen.

<http://bearinx-online-easy-ballscrew.schaeffler.com>

### **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

91072 Herzogenaurach

E-Mail [bearinx-online@de.ina.com](mailto:bearinx-online@de.ina.com)

Telefon +49 9132 82-7575

Telefax +49 9132 82-3344

Internet [www.ina.de](http://www.ina.de) · [www.fag.de](http://www.fag.de)

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Ausgabe: 2012, Oktober

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.