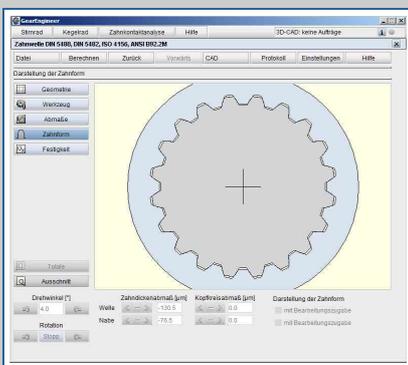
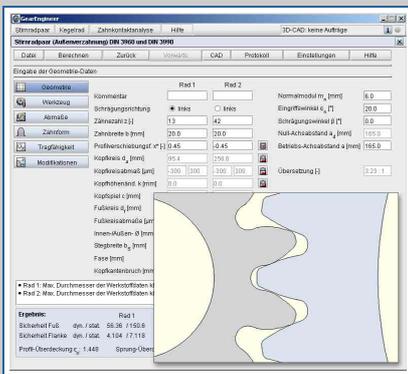


## Evolutionäre Stirnradverzahnungen & Zahnwellenprofile



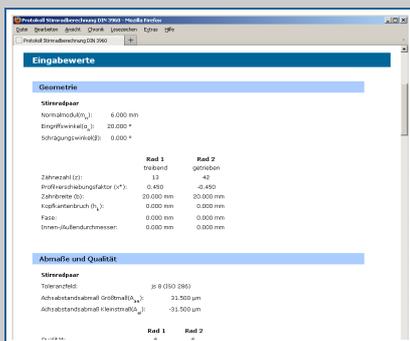
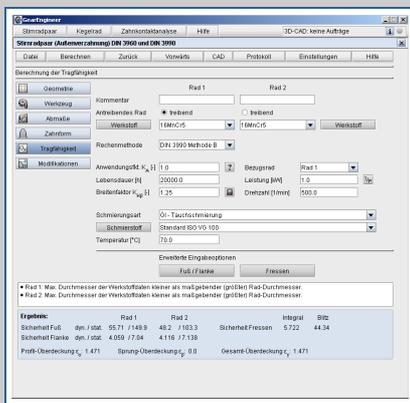
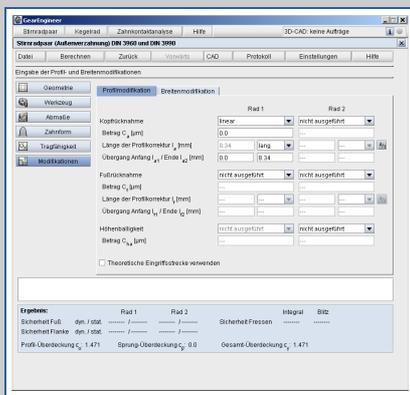
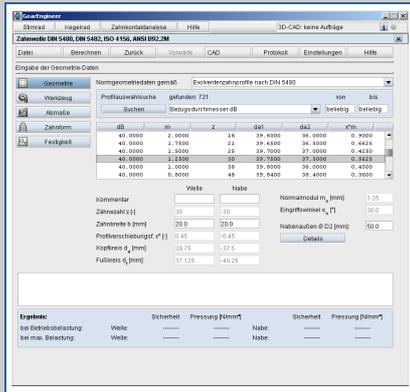
### GearEngineer Software

- Softwaremodul zur Berechnung von evolutionären Stirnrädern, außen-, innen-, gerad und schrägverzahnt (nach DIN 3960 und weitere) inkl. Tragfähigkeitsberechnung gemäß DIN 3990 und ISO 6336 Methode B, evolutionäre Zahnwellenprofile nach DIN 5480, DIN 5482, ISO 4156, ANSI B92.2M, ANSI B92.1 und ähnlich
- Sprache: Die Software ist in deutscher, englischer und chinesischer Sprache erhältlich.
- Ausgabeformat: Ausgabeformat der 3D-Verzahnungsgeometrie ist STEP/IGES.
- Dokumentation: Die Berechnungsergebnisse können über die Erzeugung eines Protokolls im HTML- und PDF-Format dokumentiert werden.
- Handbuch/Hilfe: Integrierte Hilfe zu Softwarefunktionen inkl. technischer Informationen
- Softwareschutz: Die Software ist durch einen USB-Dongle vor Missbrauch geschützt.

### Leistungsüberblick

- Geometrie von Stirnradpaaren nach DIN 3960, DIN 3961, DIN 3964, DIN 3967, DIN 3977 und DIN 868
- Berücksichtigung der Profilverziehung mit Auslegungsfunktion für ausgeglichenes spezifisches Gleiten
- Betriebsachsabstand vorgebar, alternativ Ermittlung des Achsabstandes aus vorgegebenen Profilverziehungsfaktoren
- Zahndickentoleranzen und Achsabstandsabmaße aus Listboxen auswählbar oder individuell definierbar
- Kopfkantenbruch kann in der Berechnung berücksichtigt werden
- Genormte Werkzeugbezugsprofile nach ISO 53, DIN 867 und DIN 3972 I und II können gewählt oder individuell vorgegeben werden, Protuberanzwerkzeuge mit und ohne Bearbeitungszugabe, Auslegungsfunktion für Sonderwerkzeuge
- Werkzeugarten: Wälzfräser, Schneidrad/Stoßrad, konstruierte Evolvente
- Ermittlung der Prüfmaße für die Verzahnung
- Ermittlung der Zahndickenabmaße aus gemessenen Werten bzw. aus vorgegebenen Prüfmaßen
- Verzahnungswirkungsgrad
- Prüfung auf Eingriffsstörungen etc.





- Darstellung der exakt berechneten Zahnform mit Animation/ Simulation des Zahneingriffs
- Vorgabe und Berücksichtigung von Profilmodifikationen in der Zahnform: lineare und kreisförmige Kopfrücknahme, lineare und kreisförmige Fußrücknahme, symmetrische Höhenballigkeit
- Vorgabe und Berücksichtigung von Flankenmodifikationen in der Zahnform: Endrücknahme, symmetrische und asymmetrische Breitenballigkeit
- Zahnwellengeometrie nach DIN 5480, DIN 5482, ISO 4156, ANSI B92.2M, ANSI B92.1 und ähnlich
- Tragfähigkeitsberechnung nach DIN 3990, ISO 6336 Methode B und ISO/TR 13989 mit integrierter Werkstoff- und Schmierstoffdatenbank
- Optimale Einhärtetiefe, Vorgabe manuelle Einhärtetiefe und Berücksichtigung in der Festigkeitsberechnung
- Betriebsweise schwelend, wechselnd oder reversierend
- Berechnung der Sicherheiten für Zeit- und Dauerfestigkeit sowie statische Sicherheit (Zahnfuß, Flanke bzw. Grübchen, Fressen)
- Detailliertes Protokoll im HTML- und PDF-Format
- CAD-Datenausgabe: 2D-DXF und 3D-STEP/IGES

## Softwarewartung und Update-Service

Die Softwarewartung ist obligatorisch und beinhaltet neben der Bereitstellung von Updates und Servicepacks, den Hotline-Support via Telefon, Fax, E-Mail und Webkonferenz. Updates stehen in einem geschützten Downloadbereich zur Verfügung und enthalten Anpassungen an neuere Betriebssystem-Versionen sowie Leistungserweiterungen im Rahmen der Weiterentwicklung des Moduls. Mit Registrierung in einer Mailingliste erfolgt eine automatische Benachrichtigung via E-Mail bei Verfügbarkeit von Softwareaktualisierungen.

## Schulung und Einführung vor Ort

Einführung, Einstellmöglichkeiten, Berechnungsmöglichkeiten und weitere Themenschwerpunkte nach Abstimmung

Dauer: 1 Tag vor Ort (zzgl. Spesen und Reisekosten)

## Systemvoraussetzungen

- WIN XP, VISTA, WIN 7 oder WIN 8.1
- JAVA 1.6
- USB-Port
- Webbrowser (Internet Explorer, Mozilla Firefox)

