

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



# **DREHMOMENTLÖSUNGEN**

## **0,04 - 54.000 Nm**

---

**KOMPETENZ AUS EINER HAND**

---

[gedore.com](https://www.gedore.com)

## **SICHERHEIT UND PRÄZISION FÜR IHRE VERSCHRAUBUNGSAUFGABE**

Ob in Industrie, Handwerk oder Werkstatt, an die Verbindung von Bauteilen werden zunehmend komplexere Anforderungen gestellt. Faktoren wie Material, Umgebungseinflüsse, Anwendungsfall, Rückführbarkeit und Prozesssicherheit beeinflussen diese Anforderungen und damit die Wahl des optimalen Werkzeuges.

Dabei benötigen einfache, standardisierte wie auch komplexe Schraubfälle präzise Drehmomentlösungen, die eine sichere Vorspannkraft erzeugen oder Verbindungen zerstörungsfrei wieder lösen und dabei materialschonend und kosteneffizient arbeiten. Intuitiv bedienbare und zuverlässige Drehmomentwerkzeuge, die das Anzugsdrehmoment exakt bestimmen und sowohl funktionale Anforderungen wie auch gesetzliche oder individuelle Vorgaben von Seiten Industrie erfüllen, sind dabei essenziell.



## **GEDORE BIETET SICHERHEIT UND PRÄZISION FÜR SCHRAUBFÄLLE VON 0,04 BIS 54.000 NM**

Mit hochpräzisen Drehmomentwerkzeugen und kundenindividuellen Services sind wir der Experte für die gesamte Bandbreite an Anforderungen im Bereich digitaler und analoger Drehmomentlösungen. Seit über 100 Jahren entwickeln, konstruieren und fertigen wir Premium-Handwerkzeuge und Prüfgeräte, die Ihre Schraubfälle sicher, exakt kontrollierbar, reproduzierbar und dokumentierbar machen – und das für jede Branche. Vom kontrollierten Schraubanzug, der Dokumentation von Verschraubungen, über hochpräzise Prüfgeräte und komplexe Mess- und Analysewerkzeuge bis hin zur individuellen Beratung und dem qualifizierten Service sind wir Ihr verlässlicher Partner.





## **APPLICATION CENTER TORQUE**

---

Um individuelle Kundenanforderungen noch schneller und effizienter bedienen zu können, wurde im Jahr 2021 das GEDORE Application Center Torque gegründet. Damit haben wir den Grundstein für eine noch stärkere Fokussierung auf die stetig wachsenden und komplexer werdenden Ansprüche an Schraubaufgaben gelegt. Anwender und Vertriebspartner profitieren von noch kürzeren Entwicklungszyklen und einem extrem hohen Innovationsgrad.

## **SICHERHEIT OHNE KOMPROMISS**

---

Mit Drehmomentwerkzeugen von 0,04 – 54.000 Nm bieten wir das breiteste Sortiment am Markt und bedienen jede Branche mit individuellen und sicheren Drehmoment-Lösungen aus einer Hand. Die GEDORE-Werksnorm übertrifft dabei sogar häufig die normativ geforderten Vorgaben und sorgt jederzeit für ein exaktes Messen und Auslösen.

## **KOSTEN IM GRIFF**

---

Gerade im Produktionsumfeld lohnt sich eine exakte Prüfung der benötigten Schraubendimension. Die Schraubfallanalyse ermittelt einen Indikator zur Bestimmung der korrekten Größe. Mit unseren digitalen Drehmomentlösungen analysieren Sie Ihren Schraubfall exakt. Das führt häufig zur Optimierung des Produktionsprozesses und Einsparungen von Budgets. Je nach Art und Anzahl der Verschraubungen kann beispielsweise der Einsatz einer kleineren Schraubendimension zu erheblichen Kostensenkungen beitragen. GEDORE steht Ihnen während des gesamten Prozesses zur Seite.

## **ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT**

---

Ob nach DIN EN ISO 6789-2:2017 oder individueller Werksvorgabe: Ihre Mess- und Prüfmittel werden bei uns auf Wunsch nach DIN, DAkkS, UKAS oder nach Ihren individuellen Anforderungen geprüft und zertifiziert. Regelmäßige Prüfungen gewährleisten eine konstante Rückführbarkeit und Prozesssicherheit. GEDORE bietet Ihnen für Ihre individuellen Prüfzyklen zertifizierte Sicherheit, wann immer Sie es wünschen – für Ihre Drehmomentwerkzeuge und Prüfgeräte.



## VON BEGINN AN NACHHALTIG: TOOLS FOR LIFE

Werkzeuge von GEDORE werden seit über 100 Jahren mit dem Ziel einer extrem langen Nutzungsdauer entwickelt. Nicht umsonst steht die Marke GEDORE für höchste Qualität und Sicherheit. Unsere Drehmomentwerkzeuge sind nachweislich mehrere Jahrzehnte bei unseren Kunden im Einsatz und funktionieren dabei wie am ersten Tag.

Unser Gesamtansatz und Eigenanspruch von der Entwicklung, Fertigung und Vermarktung qualitativ hochwertiger Drehmomentlösungen über Kalibrierservices bis hin zur Reparatur und Wartung auch älterer Modelle: Ein nachhaltiger Produktlebenszyklus und die sichere Nutzung unserer Werkzeuge sind unser Anspruch – das schont Ressourcen und Umwelt.

## INTEGRATION IN PRODUKTIONSPROZESSE

Mit unseren qualifizierten Drehmoment-Experten sind Sie auf der sicheren Seite. Wir beraten Sie zu Ihrem individuellen Schraubfall: von der Auswahl des geeigneten Drehmomentwerkzeuges, der Integration in Ihre Produktionsprozesse oder der Messdatenweiterverarbeitung und weit darüber hinaus. Wir unterstützen Sie auch bei Ihrer Ausschreibung. Dabei haben wir für jeden Schraubfall die richtige Lösung – von 0,04 – 54.000 Nm.

## DREHMOMENT- TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT

Seit der Einführung digitaler und elektronischer Drehmomentlösungen hat GEDORE im Bereich Dokumentation und Analyse von Messdaten Maßstäbe gesetzt. Die intuitive Handhabung und performante Software zur Integration in die Prozesse unserer Kunden stehen dabei seit jeher im Vordergrund.

Für die stetig wachsenden Anforderungen im Bereich der Digitalisierung und die damit immer individuelleren Bedarfe werden wir auch in Zukunft gemeinsam mit unseren Kunden die optimalen Drehmomentlösungen und -services entwickeln. Von der digitalen Werkerführung und Datenübergabe bis hin zur intelligenten, cloudbasierten Drehmomentintegration – gehen Sie gemeinsam mit uns den Weg in die Zukunft.

## SICHERHEIT DURCH WISSEN

Vom Basiswissen bis hin zu komplexen Anwendungsfällen – unsere zertifizierten Drehmoment-Experten schulen Sie weltweit nach Ihren individuellen Bedürfnissen. Mit nachhaltigen Schulungskonzepten und praxisnahen Bedienungsbeispielen bekommen Sie die Komplexität der Drehmomenttechnologie verständlich und effektiv vermittelt. Wir machen Sie zum Experten!

0,04 -  
100

Nm

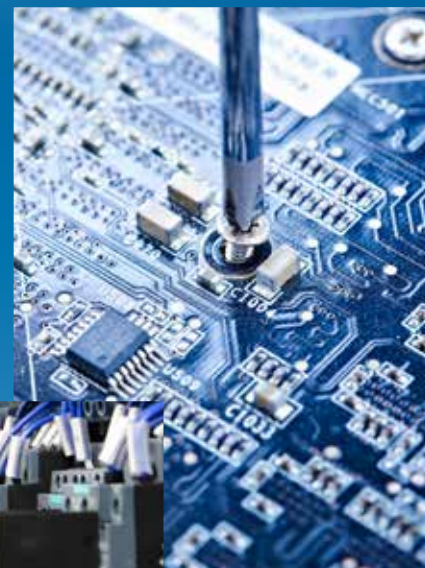
# KLEINE Drehmomentlösungen\*

\*Die Kategorien Klein-, Mittel-, Hochmoment unterliegen keiner allgemeinen Definition. Die hier angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte.



Ob bei der Montage von Elektronikbauteilen, medizintechnischen Verschraubungen oder der Arbeit im Labor

Schraubverbindungen für kleine Bauteile oder empfindliche Komponenten benötigen häufig sehr geringe aber hochpräzise Vorspannkraft, welche für eine sichere und gleichzeitig materialschonende Verbindung sorgen. Für definierte, reproduzierbare Schraubfälle und präzise Drehmomente bietet GEDORE hochsensible und sichere Schraubwerkzeuge von 0,04 – 100 Nm.



## KOMPETENZ FAKT

**TSN Slipperauslösung:** Ein Überziehen des Drehmomentes wird dank Slipper-Technologie verhindert. Ideal für die sichere Serienfertigung.



# MITTLERE

## Drehmomentlösungen\*

\*Die Kategorien Klein-, Mittel-, Hochmoment unterliegen keiner allgemeinen Definition. Die hier angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte.



Immer die richtige Drehmomentlösung – vom klassischen Drehmomentschlüssel bis hin zum längenunabhängigen Drehmomentmeter aus Aluminium

GEDORE bietet für den Anwendungsbereich von 10 – 3.000 Nm die ganze Produkt- und Servicepalette im Bereich Drehmomentwerkzeuge. Vom standardisierten Anwendungsfall im Metallbau, über die reproduzierbare Schraubverbindung in der Serienfertigung, bis hin zur individuellen Kundenlösung – Wir sind Ihr verlässlicher Partner, wenn es um sichere und reproduzierbare Verschraubungen geht.



### KOMPETENZ FAKT

**GEDORE** bietet mit dem Drehmomentmeter aus Aluminium den einzigen längenunabhängigen Drehmomentschlüssel am Markt.

90 -  
54.000

Nm

# HOCH- momentlösungen\*

\*Die Kategorien Klein-, Mittel-, Hochmoment unterliegen keiner allgemeinen Definition. Die hier angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte.



Hohe Schraubkräfte, wie sie beispielsweise im Stahlbau oder der Versorgungstechnik zum Einsatz kommen, erfordern ein hohes Drehmoment bei gleichzeitig sicherer, zuverlässiger und gelenkschonender Betätigung

GEDORE entwickelt und fertigt Drehmomentwerkzeuge und Hochmoment-schrauber – von 90 – 54.000 Nm. Ob festsitzende Verschraubungen oder besondere Arbeitsplatzverhältnisse, wir haben die passende Drehmomentlösung für das präzise und sichere Anziehen und Lösen von Verschraubungen.

Für die besonderen Anforderungen im Bereich der Schiebertechnologie bieten wir übrigens besonders sichere und gewichtsoptimierte Schiebergeräte an.



## KOMPETENZ FAKT

**GEDORE** Schiebermaschinen verfügen dank Planetengetriebe über eine besonders sanfte Antriebstechnik, die ein ruckartiges Überdrehen beim An- und Abschalten vermeidet.



## HOCHMOMENTSCHRAUBER

|                                   | Nm          | Einsatzgebiete | Anzeige                      | Antrieb     | Besonderheiten               |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| GDA                               | 60 250      | Universell     | Analog                       | Akku        |                              |
| GDA Solution                      | 70 300      | Universell     | Digital                      | Akku        | Dokumentation                |
| LDE-S/LEW-S                       | 770 900     | Schieberdrehen | Digital                      | Elektrisch  |                              |
| LDA-S Solution/<br>LAW-S Solution | 500 1.200   | Schieberdrehen | Digital                      | Akku        | Dokumentation                |
| LDA-S/LAW-S                       | 500 1.200   | Schieberdrehen | Analog                       | Akku        |                              |
| LES                               | 1.600 4.800 | Universell     | Digital                      | Elektrisch  |                              |
| LPS                               | 3.000 4.800 | Universell     | Analog                       | Pneumatisch |                              |
| LDA/LAW                           | 90 6.000    | Universell     | Analog                       | Akku        |                              |
| LDA Solution/LAW Solution         | 90 6.000    | Universell     | Digital                      | Akku        | Drehwinkel,<br>Dokumentation |
| LHD                               | 800 7.500   | Universell     | Digital                      | Elektrisch  | Drehwinkel,<br>Dokumentation |
| LPK/LPK-X                         | 80 12.800   | Universell     | Analog                       | Pneumatisch |                              |
| LDE/LEW                           | 90 13.000   | Universell     | Digital                      | Elektrisch  | Drehwinkel,<br>Dokumentation |
| LDK                               | 160 24.000  | Universell     |                              | Hydraulisch |                              |
| LDH                               | 60 27.000   | Universell     |                              | Hydraulisch |                              |
| LHU Hydraulik Aggregat<br>M, A, S |             | Universell     | Analog (M, A)<br>Digital (S) | Hydraulisch | Dokumentation (S)            |
| Konterschlüssel                   |             | Universell     |                              |             |                              |



## VERVIELFÄLTIGER

|                              | Nm           | Einsatzgebiet | Abgewinkelte<br>Abstützung<br>(Reaktionsarm) | Gerade<br>Abstützung<br>(Reaktionsarm) | Rücklauf-<br>sicherung | Werkprüf-<br>zertifikat |
|------------------------------|--------------|---------------|--|--|------------------------|-------------------------|
| DVI-20Z (L) -<br>DVI-28Z (L) | 100 2.800    | Universell    | wahlweise<br>integriert                      | wahlweise<br>integriert                |                        | ●                       |
| DVV-13Z (G) -<br>DVV-40Z     | 50 4.000     | Universell    | Standard                                     | Alternativ                             |                        | ●                       |
| DVV-40ZRS                    | 500 4.000    | Universell    | Standard                                     | Alternativ                             | ●                      | ●                       |
| DVV-60RS -<br>DVV-80RS       | 650 8.000    | Universell    | Standard                                     | Alternativ                             | ●                      | ●                       |
| DW-100RS -<br>DVV-130RS      | 1.000 13.000 | Universell    | Standard                                     |  | ●                      | ●                       |
| DVV-540RS                    | 5.000 54.000 | Universell    | Standard                                     |  | ●                      |                         |





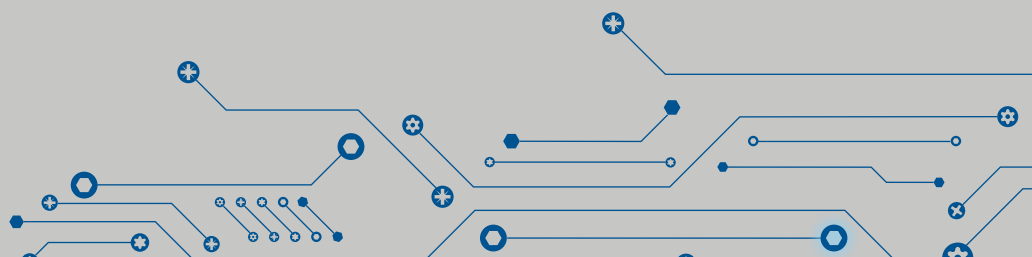
# DREHMOMENT- SCHRAUBENDREHER & DREHMOMENTSCHLÜSSEL

|  | Nm         | Einheit              | Einsatzgebiet                                    | Typ                   | Anzeige | Besonderheiten                           |
|--|------------|----------------------|--|-----------------------|---------|--|
| PRIME, PRO, TLS, QSN, QS, TT                           | 0,04 13,5  | cNm / Nm             | Serienmontage, Qualitätssicherung                | Auslösend / Anzeigend | Analog  | EPA (Electronic Protected Area)          |
| VDE 1.000 V  | 5 50       | Nm                   | Universell                                       | Auslösend             |         | VDE / 1.000 Volt                         |
| TSN, TSC   | 1 125      | Nm / lbf.in          | Serienmontage                                    | Auslösend             |         | Durchrutschfunktion                      |
| TT3KH  | 10 350     | Nm / lbf.in          | Universell                                       | Anzeigend             | Digital | Drehmoment / Drehwinkel, Dokumentation   |
| TF-K, TF-SE, TF-Z                                      | 1 850      | Nm / lbf.ft          | Universell                                       | Auslösend             |         |  |
| DMK, DMUK, DMZ, DMSE                                   | 20 850     | Nm / lbf.ft          | Universell                                       | Auslösend             |         |  |
| ETQ, ETQR  | 0,25 1.000 | Nm / lbf.in          | Qualitätssicherung, Analyse                      | Anzeigend             | Digital | Alle gängigen Mess- und Analyseverfahren |
| TBN, Typ 88  | 0,4 1.000  | Nm / lbf.in          | Serienmontage                                    | Auslösend             |         | Knick-Drehmomentschlüssel                |
| ET2SKA, ET2ZA  | 2 1.000    | Nm / lbf.in          | Universell zzgl. Qualitätssicherung und -analyse | Anzeigend             | Digital | Alle gängigen Mess- und Analyseverfahren |
| Typ 83   | 0,8 2.000  | Nm / lbf.in / lbf.ft | Qualitätssicherung, Analyse                      | Anzeigend             | Analog  | Schleppzeigerfunktion                    |
| DR Mini, Einfach- und Doppelvierkant, Z, SE, A+S, T-FS | 2,5 3.000  | Nm / lbf.in / lbf.ft | Universell, Serienmontage                        | Auslösend             |         | Längenunabhängig (alle Vierkantmodelle)  |



## PRÜFGERÄTE

|  | Nm        | Einheit                             | Einsatzgebiet   | Anwendung   | Messmodi                | Dokumentation |
|--|-----------|-------------------------------------|---|---|-------------------------|---------------|
| CAPTURE LITE                             | 0,02 350  | Nm / lbf.in / lbf.ft                | Plausibilitäts- und Zwischenprüfungen                     | Drehmomentschlüssel, Drehmomentschrauber  | Track, 1. Peak, 2. Peak | ●             |
| CAPTURE HUB                              | 0,1 1.500 | cNm / Nm / ozf.in / lbf.in / lbf.ft | Plausibilitäts- und Zwischenprüfungen, Zertifikatsprüfung | Drehmomentschlüssel, Drehmomentschrauber, Elektro-, Abschalt- und Impulsschrauber | Track, 1. Peak, 2. Peak | ●             |
| DREMOTEST-E                              | 0,2 3.150 | Nm / lbf.in / lbf.ft                | Plausibilitäts- und Zwischenprüfungen                     | Drehmomentschlüssel   | 1. Peak                 | ●             |
| E-TP (Elektronisches Torsions-Prüfgerät) | 0,5 3.150 | cNm / Nm / lbf.in / lbf.ft          | Plausibilitäts- und Zwischenprüfungen, Zertifikatsprüfung | Drehmomentschlüssel, Drehmomentschrauber  | Track, 1. Peak, 2. Peak | ●             |



## EINE STARKE VERBINDUNG – WEIT ÜBER DEN SCHRAUBFALL HINAUS

Sie brauchen die Extrameile? Einen starken und verlässlichen Partner? Sicherheit und eine lange Nutzungsdauer gehen oft weit über den Kauf des Drehmomentwerkzeuges hinaus. Um die Präzision und Zuverlässigkeit Ihrer Drehmomentwerkzeuge jederzeit sicherzustellen und eine permanente Vergleichbarkeit von Messwerten zu gewährleisten, bieten wir Ihnen ein umfangreiches Prüfequipment sowie Kalibrier- und Wartungsservices direkt vom Hersteller.

Bei GEDORE prüfen und zertifizieren wir Ihre Produkte nach DIN EN ISO 6789-2:2017, DAkkS, UKAS (BS7882) oder Ihren individuellen Anforderungen – das minimiert Risiken und sorgt für kalkulierbare Kosten.

Unsere Experten stehen Ihnen auch mit nachhaltigen Schulungskonzepten weit über das Produkt hinaus zur Seite, um Ihre individuellen Schraubaufgaben jederzeit sicher zu gestalten – von 0,04 – 54.000 Nm.

### Prüfung und Kalibrierung für Drehmoment und Drehwinkel direkt vom Hersteller

- Kalibrierung, Justage und Reparatur
- GEDORE Werks- oder DAkkS-Kalibrierung
- GEDORE eigenes, akkreditiertes DAkkS-Labor
- UKAS-Kalibrierung
- Rückführbare Sicherheit

### Beratung und Schulung nach Maß

- Globale Vertriebs- und Beratungskompetenz
- Schraubfallanalyse und Prozessoptimierung
- Integration in die Qualitätssicherungssysteme
- Experten ausgebildet im „Deutscher Schraubenverband“ (DSV)
- Maßgeschneiderte Schulungen und Trainings

### **GEDORE GmbH**

Remscheider Straße 149

42899 Remscheid

GERMANY

[torque@gedore.com](mailto:torque@gedore.com)