



Product Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

**Alles läuft rund**



## Unsere Prüfdienstleistungen für Pedelecs, Fahrräder und Zubehör

### **Mit Pedelecs geht es steil bergauf**

Der Markt für Fahrräder und insbesondere Pedelecs boomt wie nie zuvor. Mit der Nachfrage steigt auch das Angebot: Neue Produkte drängen auf den Markt. Für Hersteller und Händler ist es daher entscheidend, die Kunden von der Qualität der eigenen Pedelecs überzeugen zu können. Zudem müssen sie wichtige Fragen klären, z.B.: Wann ist ein Produkt CE-konform? Was muss ich zur Einhaltung der Maschinenrichtlinie beachten? Und welche Regularien sind bei der Software zu beachten?

### **Gemeinsam bringen wir Ihr Geschäft ins Rollen**

TÜV SÜD hilft Ihnen, sich auf diesem Wachstumsmarkt erfolgreich zu behaupten. Wir übernehmen alle Prüfungen für Fahrräder ohne elektronische Unterstützung – vom Hightech-29er-Mountainbike bis hin zum Spielzeug-Fahrrad mit 12-Zoll-Rädern – sowie für Pedelecs bis 25 km/h. Außerdem testen wir das entsprechende Zubehör wie Batterien, Helme und Anhänger.

Unsere Services offerieren wir weltweit. Egal, wo Sie produzieren oder verkaufen möchten: Bei TÜV SÜD haben Sie es immer mit nur einem Ansprechpartner zu tun. Ein weiterer wichtiger Aspekt: Unsere Experten vor Ort sprechen selbstverständlich die jeweilige Landessprache.

### **Lassen Sie das Feld hinter sich**

Das bekannte TÜV SÜD-Prüfzeichen gibt es auch für Pedelecs. Mit diesem Zeichen können Sie – nach erfolgreich durchgeführter Prüfung – auf Ihren Produkten und in Ihren Broschüren werben. So dokumentieren Sie für Händler und Verbraucher die hohe Qualität und Sicherheit Ihrer Pedelecs.

### **Wir informieren Sie über ...**

... unsere Prüfdienstleistungen im Hinblick auf:

- Pedelecs
- Pedelecs-Zubehör
- Batterien
- Kinder- und Lastenfahrradanhänger
- Helme
- Fahrräder

## Unsere Prüfdienstleistungen für Pedelecs

Mit TÜV SÜD steht Ihnen ein erfahrener und anerkannter Prüfdienstleister zur Seite, der Ihnen alle Services aus einer Hand bietet. Wir prüfen Ihre Artikel entsprechend den geltenden Normen und bestätigen Ihnen deren CE-Konformität.

Auf Wunsch führen wir auch kundenspezifische Prüfungen durch. Wir testen zudem Ihre Anleitungen. Unsere weltweit durchgeführten Pre-Shipment-Kontrollen und Inspektionen der Fertigungsstätten sowie Social-Compliance-Audits geben Ihnen zusätzliche Sicherheit. So können Sie die Qualität Ihrer Produkte deutlich unter Beweis stellen.

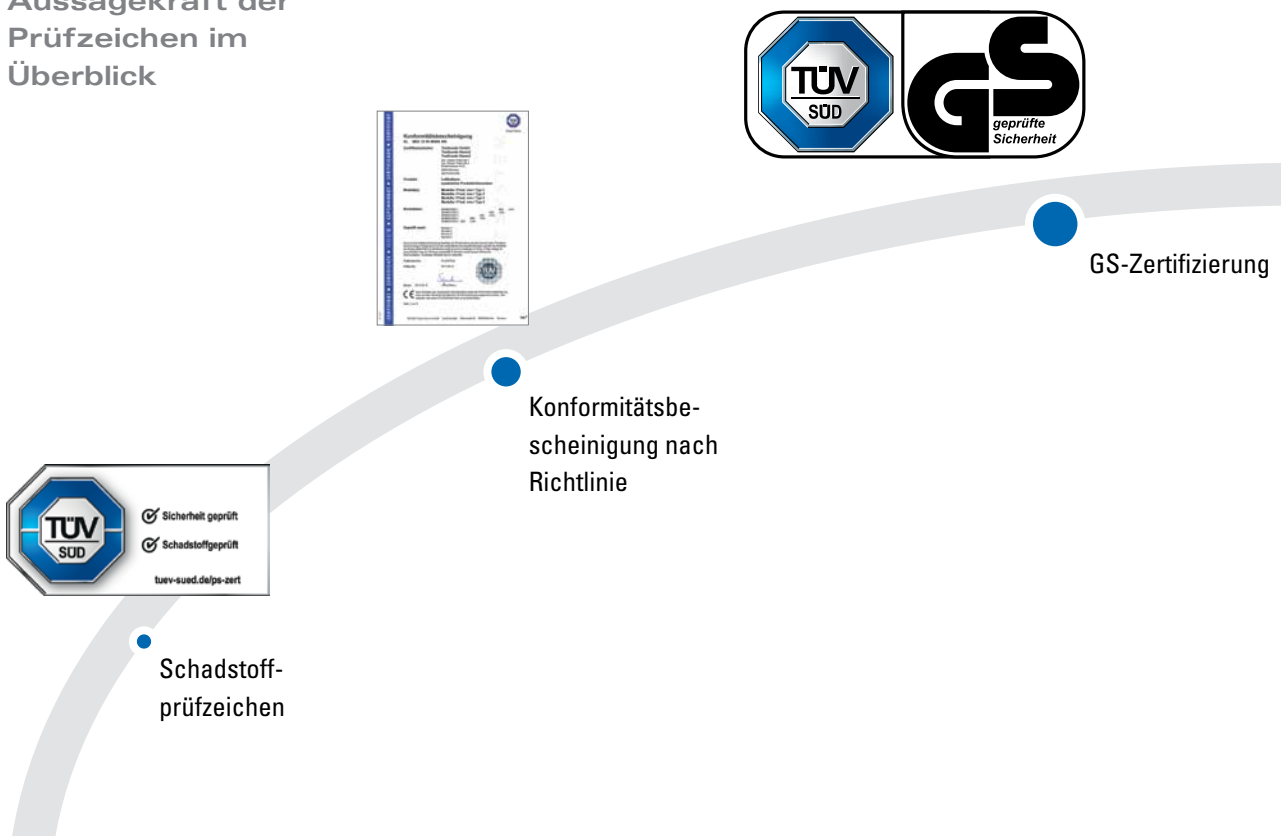
## Unser Prüfumfang speziell für Pedelecs bis 25 km/h

- EN 15194 für EPACs (Electrically Power Assisted Cycles)
- Mechanische Sicherheit (z. B. DIN ISO 4210)
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Batteriesicherheit (z. B. UN 38.3 Teil III, IEC 62133)
- Elektrische Sicherheit
- Funktionale Sicherheit von Antrieb und Steuerungseinheit nach DIN EN ISO 13849
- Chemische Analysen
- Dokumentation (z. B. für CE-Konformität)
- StVZO-Konformität

## Abgrenzung durch Auszeichnung

Je anerkannter das Prüfzeichen, desto größer die Alleinstellung: Wir unterstützen Sie dabei, den richtigen Prüfumfang für Ihr Produkt zu definieren. Wenn Sie sich deutlich vom Wettbewerb abgrenzen wollen, empfehlen wir Ihnen unser TÜV SÜD-Prüfzeichen – denn nur mit einem Prüfzeichen dürfen Sie auch werben.

## Prüfumfang und Aussagekraft der Prüfzeichen im Überblick



## Unsere Prüfdienstleistungen für Pedelec-Zubehör

### Batterien

Auf unserem Gelände in Garching bei München steht eines der modernsten Batterietestzentren in Deutschland – mit weit über 100 Prüfplätzen für elektrische Energiespeicherzellen auf über 1.000 m<sup>2</sup> Fläche. Hier testen wir für Sie Zellen und Packs mit unterschiedlichen chemischen Zusammensetzungen und führen Prüfungen an Batteriemanagementsystemen durch.

Wir untersuchen Batterien hinsichtlich ihrer Sicherheit, Performance und Zuverlässigkeit auf unterschiedliche Missbrauchsszenarien – wie Überladen, Tiefentladen und Kurzschluss. Unsere Tests führen wir nach internationalen Standards und Normen (z. B. UN 38.3 Teil III, IEC 62133 etc.) oder nach Ihren individuellen Anforderungen durch. Weitere TÜV SÜD-Prüflabore für Batterien gibt es in Auburn Hills/Detroit (USA), Newmarket/Toronto (Kanada), Singapur, China und Großbritannien.

### Kinder- und Lastenfahrradanhänger

Immer mehr Menschen nehmen ihre Kleinkinder mit dem Fahrrad mit und nutzen dazu die entsprechenden Fahrradanhänger. Doch der Betrieb birgt besondere



Sicherheitsrisiken – insbesondere dann, wenn die Anhänger an Pedelecs gekoppelt werden. So dürfen maximal zwei Kinder, nicht älter als sieben Jahre, in einem Anhänger transportiert werden. Bei einem ungebremsten Modell darf das Gesamtgewicht (einschließlich des Eigengewichts des Anhängers) nicht mehr als 40 kg betragen. Gleichzeitig sind zusätzliche Sicherheitshinweise notwendig.

TÜV SÜD prüft Ihre Kinder- und Lastenfahrradanhänger nach der EN 15918 und nach den StVZO-Kriterien. Wenn der Kinderanhänger in einen Kinderwagen umgebaut werden kann, prüfen wir zusätzlich nach EN 1988. Bei uns können Sie – nach erfolgreich bestandener Prüfung – auch das begehrte GS-Zeichen erhalten. Wenn Sie bereits Zertifikate besitzen, können Sie diese erneuern lassen. Wir unterziehen dazu u. a. das Rückhaltesystem den vorgeschriebenen Prüfungen.





## Helme

TÜV SÜD unterstützt Sie weltweit in allen Belangen der Produktsicherheit Ihrer Helme – von der ersten Produktidee bis hin zur erfolgreichen Produktion, Distribution und Vermarktung. Wir bieten Ihnen folgende Prüfungen und Zertifizierungen an:

- Europäische Verordnung für persönliche Schutzausrüstung – PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
- DIN EN 1078

## Chemische Analysen

Wir kontrollieren, dass Fahrräder, Pedelecs und Zubehör keine verbotenen Stoffe enthalten und dass Stoffe mit eingeschränkter Verwendung (wie z. B. Weichmacher, Formaldehyde, PAK etc.) nicht in Konzentrationen enthalten sind, die gemäß den internationalen Vorgaben als gefährlich eingestuft werden. Hierzu prüfen wir u. a. nach der in der EU geltenden REACH-Verordnung und RoHS-Richtlinien.

## Qualität mit Sicherheit dank jahrzehntelanger Erfahrung und internationaler Kompetenz

TÜV SÜD Product Service ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Prüfungen und Zertifizierungen. Unsere 4.000 Mitarbeiter sind in Europa, Asien und Amerika tätig. Allein in den Prüflaboren Europas arbeiten über 450 Experten für die verschiedensten Branchen und Produktbereiche.

### Ihre Vorteile

- Alle Services aus einer Hand für Ihr gesamtes Produktportfolio
- Vereinfachung der Lieferantenauswahl
- Minimierte Unternehmensrisiken und Kosten
- Sichere Einhaltung der meisten weltweit gültigen Sicherheits-, Sozial-, Rechts- und Umweltstandards
- Erschließung internationaler Märkte
- Erfüllung der Verbraucheranforderungen
- Durchgängig hohe Materialsicherheit und -haltbarkeit
- Markenpflege und -aufbau

Weitere Informationen zum Thema Pedelecs finden Sie unter [www.tuev-sued.de/pedelecs](http://www.tuev-sued.de/pedelecs).