

# Stand sicherheitsprüfung für Masten



## Zerstörungsfreie Prüfung mit dem mastap<sup>®</sup>-Verfahren

Ob aus Holz, Aluminium, Stahl oder Beton: Beleuchtungs-, Schilder- und andere Masten sind allgegenwärtig im öffentlichen Raum. Umstürzende Masten stellen eine ernste Gefahr für Menschen und Sachwerte dar, für Schäden haften die Eigentümer. Die Standsicherheit von Masten muss regelmäßig durch anerkannte Sachverständige überprüft werden. Mit DEKRA sind Sie auf der sicheren Seite: Eine Prüfung mit dem mastap<sup>®</sup>-Messverfahren deckt Handlungsbedarf schnell und zuverlässig auf.

### So funktioniert das Verfahren

Im Unterschied zu herkömmlichen Prüfverfahren erfolgt beim mastap<sup>®</sup>-Verfahren die Messung ohne mechanische Materialbelastung. Vielmehr wird die individuelle Eigenfrequenz genutzt, die jedes schwingende System – also auch ein Mast – besitzt. Anhand von Material, Höhe, Durchmesser, Wandstärke etc. wird die Eigenfrequenz des Masts berechnet und dieser kontrolliert zum Schwingen gebracht. Abweichungen von den Sollwerten werden aufgezeichnet. So lassen sich Rückschlüsse auf die Standfestigkeit des Masts, mögliche Schwachstellen und Schäden sowie den Gesamtzustand – auch im Untergrund – ziehen. Das mastap<sup>®</sup>-Verfahren ist DAkKS-akkreditiert.

### Diese und weitere Masten prüft DEKRA

- ▶ Freileitungsmasten für Nieder- und Mittelspannung sowie Masten für Telekommunikationsleitungen
- ▶ Masten für Straßenbeleuchtung
- ▶ Schildermasten
- ▶ Flutlichtmasten
- ▶ Ampelmasten
- ▶ Oberleitungsmasten im Schienenverkehr
- ▶ Bahnhofs- und Schienenbeleuchtung
- ▶ Besondere Masten, z. B. für Bus- und Bahnfahrpläne

### Das bietet Ihnen DEKRA

Unsere Mastprüfungen geben Ihnen die Sicherheit, das Risiko von Personen- und Sachschäden wirksam minimieren zu können. Ihre Vorteile:

- ▶ Prüfung durch anerkannte zertifizierte Sachverständige
- ▶ Minimierung Ihrer Haftungsrisiken
- ▶ Vermeidung von Ausfallzeiten
- ▶ Zerstörungsfreie Prüfung ohne Beeinträchtigung von Betrieb oder Verkehr
- ▶ Kostensicherheit durch rechtzeitige Erkennung von Mängeln und Wartungsbedarf
- ▶ Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften
- ▶ International einheitliche Verfügbarkeit von DEKRA Prüfdienstleistungen



## Sicherheit von der Mastspitze bis in den Untergrund

Mit der innovativen mastap<sup>®</sup>-Technologie beurteilen die DEKRA Experten reproduzierbar, zerstörungsfrei, manipulations- und dokumentensicher die Standsicherheit von Übertragungsmasten für Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen, von Beleuchtungsmasten, Lichtsignalanlagen und Wegweisern. Dabei berücksichtigen sie die jeweilige Trag- und Lagesicherheit sowie alle begleitenden Faktoren wie Befestigungen, Material und Verankerung. Maßgeblich sind hierbei die jeweils geltenden Regelwerke wie z. B. DIN EN 40-3-3, VDE 0210 oder DIN EN 1991-1-4. Werden bei der Prüfung Schwachstellen oder Schäden festgestellt, wird das Intervall bis zur nächsten Prüfung entsprechend festgelegt. Die Experten von DEKRA führen nicht nur die Mastprüfung durch, sondern beraten Sie auch in allen Fragen zu Standsicherheit, Reparatur und Wartung. Nutzen Sie unsere Dienstleistungen ganz nach Ihrem Bedarf.

Vorbereitung	Vor Ort	Auswertung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Überprüfung der Situation vor Ort</li> <li>▶ Bestimmung der Eigenschaften des zu prüfenden Mastes (Parametrisierung):               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Material (Holz, Beton, Stahl, Aluminium usw.)</li> <li>▶ Maße</li> <li>▶ Wandstärke</li> <li>▶ Lastverteilung</li> </ul> </li> <li>▶ Verankerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Messung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schwingungsanregung</li> <li>▶ Ermittlung der Eigenfrequenz</li> <li>▶ Messung der Schwingungen mit mastap<sup>®</sup>-Diagnosesystem</li> <li>▶ Erfassung und Zuordnung der Messdaten</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Systemsteifigkeit</li> <li>▶ Materialzustand</li> <li>▶ Mechanische Schäden</li> <li>▶ Festigkeit der Verankerung</li> <li>▶ Standfestigkeit und voraussichtliche Lebensdauer</li> <li>▶ Empfohlene Prüfintervalle</li> <li>▶ Tragesicherheit</li> <li>▶ Lagesicherheit</li> </ul>

## Unsere Erfahrung

Alle sprechen über Sicherheit. Wir tun was dafür. Ganz gleich, ob es um Informationen, Messung, Prüfung oder um Beratung geht: Wir sind ganz nah bei Ihnen. Oder kennen Sie einen anderen Sicherheitsdienstleister, der in ganz Deutschland flächendeckend mit einem so umfassenden, einheitlichen Leistungsspektrum und durchgängiger Qualität für Sie da ist?

Machen Sie sich selbst ein Bild von unseren Dienstleistungen oder sprechen Sie gleich persönlich mit uns.

Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.

## Weitere Leistungen, von denen Sie profitieren

DEKRA bietet Ihnen kompetente Prüf- und Beratungsservices auch in vielen angrenzenden Bereichen, darunter:

- ▶ Steig- und Steigschutzeinrichtungen
- ▶ Brücken- und Ingenieurbauwerke (DIN 1076)
- ▶ Stand- und Verkehrssicherheit von Gebäuden (VDI 6200)
- ▶ Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination (SiGeKo)
- ▶ Technische Gebäudeausstattung (TGA)
- ▶ Aufzugsprüfungen
- ▶ Brandschutz

und vieles mehr.

## DEKRA Automobil GmbH

Industrie, Bau & Immobilien  
 Handwerkstraße 15  
 70565 Stuttgart  
 Telefon 0800.333 333 3  
 kundencenter@dekra.com

[dekra.de](http://dekra.de)

