



Industrie Service

[www.tuev-sued.de](http://www.tuev-sued.de)

## Zerstörungsfreie Mastenprüfung – LIMAtest

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

Mastanlagen wie Beleuchtungs-, Signal- und Abspannmasten bergen die Gefahr des Umstürzens. Ihre Standsicherheit wird im Wesentlichen bestimmt durch die Einhaltung der im Regelwerk zugrunde gelegten Belastungen, Wandstärken und Werkstoffeigenschaften. Die kritische Größe ist hier die Wandstärke, die vielfältigen Einflüssen der Abzehrung durch Korrosion ausgesetzt ist. Die wichtigsten Ursachen sind Einwirkungen von Streusalz, Niederschlägen, Hundeurin, aggressiven Bodenverhältnissen und elektrischen Streuströmen.

### Zerstörungsfreies Prüfverfahren LIMAtest

LIMAtest ist ein in Zusammenarbeit vom Fraunhofer Institut und der ZWP Anlagenrevision GmbH entwickeltes akkreditiertes Prüfverfahren (DIN EN 45001) zur Bestimmung der Standsicherheit. Hierbei wird ein Ultraschallprüfkopf um den Mast geführt, der elektromagnetische Ultraschallwellen erzeugt. Diese breiten sich entlang der Mastwand bis zu 5 m weit aus, erfassen die Wanddicke und signalisieren durch Korrosion bedingten Wandabtrag auf der inneren oder äußeren Oberfläche sowie im Erdreich.

### Unsere Dienstleistungen

TÜV SÜD verfügt als unabhängige Sachverständigenorganisation über langjährige Erfahrung im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung. Im Rahmen einer Mastprüfung mit LIMAtest erhalten Sie über unsere zertifizierten Mitarbeiter einen umfassenden Prüfbericht mit

- Beurteilung der Standsicherheit
- Berechnung der Restlebensdauer
- Empfehlungen zu Wiederholungsprüfungen
- Beschreibung des Gesamtzustands
- Fotodokumentation

### Vorteile und Nutzen

- ▶ Das LIMAtest-Verfahren lässt sich bei Stahlmasten, Aluminiummasten, Holzmasten und Masten mit Stahlmanschette einsetzen.
- ▶ Die gängigen Querschnittsformen (pentagonal, rund, konisch, hexagonal, rechteckig) sind ohne Einschränkung prüfbar.
- ▶ Die Prüfung erfolgt absolut zerstörungsfrei, sie schädigt auch nicht die Mastfundamente.
- ▶ Es sind keine Vorbereitungen erforderlich.
- ▶ Die Prüfung verursacht keine Verkehrsbehinderungen und kann auch an beschränkt zugänglichen Stellen erfolgen.
- ▶ Die eigentliche Prüfung inklusive der computer-gestützten Auswertung und Dokumentation dauert nur wenige Minuten.
- ▶ Gegenüber dem vorbeugenden Austausch von Masten ergeben sich erhebliche Kosteneinsparungen bei gleichzeitig deutlich höherem Sicherheitsniveau.
- ▶ Die Standsicherheitsprüfung erfüllt alle Anforderungen der Verkehrssicherungspflicht an die Betreiber von Mastanlagen.

Gerne stehen wir Ihnen für konkrete Fragen zur Verfügung oder erstellen ein unverbindliches Angebot. Wir sind bundesweit vertreten.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Westendstraße 199 · 80686 München · Telefon 089 5791-1078

Ansprechpartner: Karl-Heinz Paul · E-Mail: [karl-heinz.paul@tuev-sued.de](mailto:karl-heinz.paul@tuev-sued.de)

TÜV®

**ZWP**  
Anlagenrevision GmbH