



Möchten Sie ein Informationsgespräch?

WIR GEBEN IHNEN VORAB EINE KOSTEN-/NUTZENABSCHÄTZUNG.

Als Anlagenbetreiber müssen Sie die Standfestigkeit Ihrer Masten gemäß DIN 1076 turnusmäßig mindestens alle sechs Jahre von einem befähigten Prüfungsunternehmen überprüfen lassen.

- Unsere Inspektoren prüfen Ihre Masten, liefern ein aussagefähiges Prüfprotokoll und geben Ihnen Empfehlungen für notwendige Prüfintervalle, Teil- und Kompletterneuerungen.

Die Anforderungen des Gesetzgebers:

- Verkehrssicherungspflicht gemäß BGB § 823
- Gefahrenpotentialhaftung gemäß BGB
- Vorschriften der Berufsgenossenschaften über Tragsysteme gemäß BGV A3 §5

Kontakt Schmitt NDT • Jan Weitzel • Fon 06233.37 81-85
j.weitzel@werkstoffpruefung.com

Die **Limos**® Standsicherheitsprüfungen berücksichtigen alle geltenden Normen und Regelwerke und verschaffen Rechtssicherheit wie z.B. in Bezug auf die Verkehrssicherungspflicht.

Schmitt NDT – mobiler Dienstleister für zerstörungsfreie Prüfungen.

SEIT 40 JAHREN ERFAHREN IN DER ZERSTÖRUNGSFREIEN MATERIALPRÜFUNG.

Schmitt NDT GmbH ist seit Jahrzehnten eine erfahrene und leistungsstarke technische Dienstleistungsgesellschaft.

Sitz des Unternehmens ist Frankenthal (Rheinland-Pfalz). Weiterer Standort ist Berlin. Mit 2 Standorten verfügt Schmitt NDT GmbH über eine räumliche Präsenz mit kurzen Wegen zu den Einsatzorten.



Schmitt NDT GmbH
67227 Frankenthal • Robert-Bosch-Straße 37
www.werkstoffpruefung.com
www.limos.solutions

NON DESTRUCTIVE TESTING

SCHMITT NDT

UNSERE KOMPETENZ: DIE STANDSICHERHEIT VON MASTEN.

Schmitt NDT sorgt für die Sicherheit von Masten durch die Standsicherheitsprüfung nach dem zertifizierten **Limos**®-Verfahren.



WIR BEURTEILEN:

- Nieder- und Mittelspannungsmasten
- Straßenbeleuchtungsmasten
- Lichtsignalanlagen und
- Flutlichtmasten

Als erfahrenes Unternehmen in der zerstörungsfreien Materialprüfung übernimmt Schmitt NDT sowohl die turnusmäßige, gesetzlich vorgeschriebene

- Überwachung alle 6 Jahre als auch den
- Nachweis für die Dauer der Standfestigkeit anhand der Messwerte.

NON DESTRUCTIVE TESTING

SCHMITT NDT



Das **Limos®**-Prüf- und Messverfahren gibt eine wissenschaftlich verlässliche und validierte Aussage über die Standsicherheit von Mastsystemen und Festlegung des nächsten Inspektionsintervalls.



Wie lange ist die Lebensdauer von Masten?

DIE SCHONENDE FREQUENZMESSUNG VERSCHAFFT KLARHEIT.

Als Anlagenbetreiber sind Sie für die Standsicherheit von Masten jeder Art im Rahmen Ihrer Verkehrssicherungspflicht verantwortlich. Die Mastsicherheit hängt ab von Alter und Beanspruchung.

Das **Limos®**-Verfahren liefert Ihnen zuverlässige Messergebnisse zum Zustand der Maste als Basis für Ihre Entscheidungen und zum Nachweis Ihrer Wahrnehmung der Betreiberpflichten.

VORTEILE UNSERER STANDSICHERHEITSPRÜFUNG:

Sie erhalten ein aussagekräftiges Messergebnis mit:

- Zustandsbewertung
- Bewertung der turnusmäßigen Prüfintervalle
- Schädigungsfreier Messung

Sie vermeiden unnötige Mastwechsel
und erhalten den Nachweis zur Verkehrssicherungspflicht.

Das sensorische Messverfahren mittels Eigenfrequenzmessung spart Kosten, schont die Umwelt und spart finanzielle Ressourcen ein durch den Wegfall schwerer externer Hilfsmaschinen und die Durchführung mit nur einem Prüfer. Verkehrsbehinderungen entstehen ebenfalls nicht.

Ein Standsicherheitsnachweis ist nach Errichtung jedes Bauwerkes zu erbringen. Danach folgen die Prüfungen turnusmäßig, um eine lückenlose Sicherheit nachzuweisen.

Aussagefähige Prüfberichte sind Grundlage für die richtige Entscheidung.

BEI EINGESCHRÄNKTER LEBENSDAUER DES MASTES SIND SOWOHL DAS ERSETZEN ALS AUCH DIE TEILERNEUERUNG MÖGLICH.

Diese Wahlmöglichkeit hat finanziell unterschiedliche Konsequenzen. Die optimale Lösung ist faktenbasiert durch die Stärke der Frequenzabweichung der Mastschwingung von den vorgeschriebenen Normwerten. Diese Frequenz hängt ab vom Materialzustand des Mastes und des Fundamentes.

UNSER PRÜFPROTOKOLL BEINHÄLTET DESHALB:

- Den Nachweis der Standsicherheit
- Die Schadensanalyse des Materials zur Trag- und Lagesicherheit
- Die rechnerische Festlegung des Prüfintervals
- GPS-Positionsdaten
- Die Handlungsanweisung

RELEVANT FÜR DIE EIGENFREQUENZMESSUNG SIND:

- Horizontal-Lasten (Wind)
- Vertikal-Lasten (z.B. Montageleiter)
- Verdrehung im Bereich Gründung
- Vergleich der gemessenen Eigenfrequenz mit der Messung aus dem Modell sowie mit bereits geprüften Masten (Mustererkennung)
- Klassifizierung des Mastes nach geltenden Normen

Prüfverfahren Limos® – weltweit Erfahrung seit 20 Jahren.

SCHMITT NDT IST IN DEUTSCHLAND EXKLUSIVER DIENSTLEISTER MIT LIMOS® FÜR DIE STANDSICHERHEITSPRÜFUNG VON MASTEN ALLER ART.

DER PRÜFVORGANG:

Der Mast wird sanft in Schwingung versetzt und erzeugt eine Schwingungsfrequenz, die abhängig ist vom Zustand des Fundamentes, des Mastes und der anhängenden Teile. Sie erzeugen eine individuelle Eigenfrequenz, die mit einem Beschleunigungs-Messgerät genau ermittelt und mit den zu erwartenden Werten verglichen wird.

Der Grad der Abweichung zeigt den Fortschritt der Schädigung des Mastes an. Aufgrund des genauen Wertes und auf Basis von Fakten kann exakt festgestellt werden, wie lange ein Mast noch sicher steht, ob und welche Teile erneuert werden müssen oder ob der Mast ersetzt werden muss.

ÜBERSCHAUBARE KOSTEN:



Mit einer regelmäßigen Prüfung halten Sie Ihre Kosten im Griff, da Sie schon reagieren können, bevor Schäden an Masten irreparabel sind.

NON DESTRUCTIVE TESTING

SCHMITT NDT