

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Lupen, Messlupen und optischen Prüfgeräte der Kitotec GmbH sind Präzisionsinstrumente zur optischen Vergrößerung, Sichtprüfung, Materialkontrolle sowie zur unterstützenden Messung technischer Strukturen und Oberflächen.

Die Produkte sind ausschließlich für industrielle, technische, wissenschaftliche, laborbezogene oder handwerkliche Anwendungen vorgesehen.

Die Geräte dienen:

- der optischen Kontrolle,
- der Sichtprüfung,
- der unterstützenden Vermessung,
- der Qualitätskontrolle,
- der Materialanalyse,
- sowie der visuellen Beurteilung kleiner Strukturen.

Die Produkte sind keine:

- sicherheitsrelevanten Messsysteme,
- eichpflichtigen Messgeräte,
- medizinischen Diagnosegeräte,
- automatisierten Prüfsysteme,
- oder freigabepflichtigen Kontrollsysteme.

Messwerte und Sichtprüfungen sind grundsätzlich durch den Anwender auf Plausibilität zu prüfen und gegebenenfalls mit geeigneten Referenzmessmitteln zu verifizieren. Die Verantwortung für die Eignung des Produktes für die jeweilige Anwendung liegt ausschließlich beim Anwender.

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. 01 0129944



2. Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung ist diese Bedienungsanleitung vollständig zu lesen und aufzubewahren. Die Produkte dürfen ausschließlich durch unterwiesene und fachlich geeignete Personen verwendet werden. Kinder dürfen Lupen und Messlupen nur unter Aufsicht verwenden. Beschädigte Produkte dürfen nicht verwendet werden.

Bei sichtbaren Schäden an:

- Linse,
- Gehäuse,
- Beleuchtung,
- Skalen,
- Halterungen,
- oder mechanischen Komponenten

ist das Produkt sofort außer Betrieb zu nehmen. Eigenmächtige Veränderungen oder technische Modifikationen sind unzulässig und führen zum Verlust sämtlicher Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.

3. Optische Gefahren und Augenschutz

Niemals:

- direkt in die Sonne,
- in Laserstrahlen,
- UV-Lichtquellen,
- Hochleistungs-LEDs,
- oder andere intensive Lichtquellen

blicken.

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0129344



KITOTEC

Die Lupenwirkung kann:

- zu schweren Augenverletzungen,
- dauerhaften Netzhautschäden,
- Blendungen,
- oder Augenermüdung

führen. Optische Reflexionen auf metallischen oder glänzenden Oberflächen können ebenfalls Blendwirkungen verursachen. Bei längerer Nutzung sind regelmäßige Sehpausen einzuhalten.

4. Brand- und Verbrennungsgefahr

Lupen wirken wie Brenngläser. Das Produkt darf niemals:

- unbeaufsichtigt im Sonnenlicht,
- in Fensternähe,
- unter starken Lichtquellen,
- oder auf brennbaren Materialien

abgelegt werden. Es besteht Brandgefahr durch Bündelung des Lichtes. Metallgehäuse können sich bei Sonneneinstrahlung stark erwärmen und Verbrennungen verursachen.

Bei Nichtbenutzung ist das Produkt:

- lichtgeschützt,
- trocken,
- staubfrei,
- und möglichst in einer Schutzverpackung aufzubewahren.

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0129944



5. Risiken durch Fehlmessungen

Verschmutzte, beschädigte oder falsch fokussierte Optiken können zu Fehlinterpretationen und Messfehlern führen.

Messskalen sind regelmäßig:

- auf Lesbarkeit,
- Beschädigungen,
- Verschleiß,
- und korrekte Positionierung

zu prüfen.

Kalibrierte Skalen müssen in regelmäßigen Intervallen überprüft werden. DAkkS-Kalibrierungen gelten ausschließlich für den dokumentierten Zustand zum Zeitpunkt der Kalibrierung. Mechanische Belastungen, Temperaturänderungen, Verschmutzungen oder unsachgemäße Nutzung können die Messgenauigkeit beeinflussen. Die Eignung für toleranzkritische Anwendungen ist grundsätzlich durch den Anwender zu validieren.

6. Mechanische Risiken

Stöße, Schläge, Herunterfallen oder übermäßige mechanische Belastungen können:

- die Optik beschädigen,
- Messabweichungen verursachen,
- Glasbruch hervorrufen,
- oder Verletzungen durch Splitter verursachen.

Das Produkt darf nicht verwendet werden:

- wenn Komponenten locker sind,
- Risse vorhanden sind,
- oder die Funktion beeinträchtigt erscheint.

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop

7. Reinigung und Pflege

Zur Reinigung dürfen ausschließlich:

- weiche Mikrofasertücher,
- optisch geeignete Reinigungstücher,
- sowie geeignete Reinigungsmittel für Präzisionsoptik verwendet werden.

Aggressive Chemikalien, Lösungsmittel oder scheuernde Materialien können:

- Beschichtungen zerstören,
- Kunststoffe beschädigen,
- oder die optische Qualität dauerhaft beeinträchtigen.
- Linsen niemals mit den bloßen Fingern berühren

8. Hinweise für beleuchtete Modelle

Bei Modellen mit elektrischer Beleuchtung dürfen ausschließlich die vorgesehenen Spannungen und Stromquellen verwendet werden. Elektrische Komponenten dürfen nicht geöffnet oder verändert werden. Defekte Beleuchtungseinheiten dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ersetzt werden.

Das Produkt darf nicht:

- in feuchter Umgebung,
- unter Kondensation,
- oder in explosionsgefährdeten Bereichen

verwendet werden.

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop

9. Haftungsausschluss

Die Kitotec GmbH haftet nicht für:

- Schäden durch unsachgemäße Verwendung,
- Fehlanwendungen,
- unsachgemäße Lagerung,
- mangelnde Wartung,
- eigenmächtige Veränderungen,
- Verwendung beschädigter Produkte,
- fehlerhafte Interpretation von Messergebnissen,
- indirekte Schäden,
- Folgeschäden,
- Produktionsausfälle,
- oder Schäden aufgrund ungeeigneter Einsatzbedingungen.

Der Anwender ist verpflichtet, vor jeder Nutzung die Eignung des Produktes für die jeweilige Anwendung eigenverantwortlich zu prüfen.

Die Einhaltung nationaler Sicherheits-, Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Meckenheim, den 24.05.2026

Peter Müller
Geschäftsführer

Kitotec GmbH - Carl-Zeiss-Straße 11 - D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-Mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 - HRB Bonn 19953 - Steuernummer: 222/5710/3740
Geschäftsführer: Peter Müller - www.kitotec.shop



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. 01 0129944

