

## Installation für sicheren und effizienten Betrieb

Eine einwandfreie Funktionsweise des Oszilloskops gemäß den Spezifikationen ist gewährleistet, wenn folgende Umgebungsbedingungen erfüllt sind:

### Betriebsumgebung



- Temperatur ..... 5 bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit ..... Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80 % RH (nichtkondensierend) bei Temperaturen bis 31 °C und darüber hinaus linear abnehmende relative Luftfeuchtigkeit bis 40°C auf 50 %
- Höhe ..... 2000 m






Das Oszilloskop erfüllt die folgende EN61010-1-Kategorie:

- Schutzklasse ..... I
- Installationskategorie (Überspannung) ..... II
- Verschmutzungsgrad ..... 2

### Sicherheitssymbole

Die folgenden Symbole oder Hinweise auf Frontplatte und Geräterückseite, sowie in diesem Handbuch, mahnen den Benutzer zur Vorsicht, oder weisen auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen hin:

Symbol	Bedeutung
	<b>VORSICHT: Hinweis auf Begleitdokumente (bezgl. sicherheitsrelevanter Informationen).</b> <i>Vergleiche auch andere Stellen in diesem Handbuch, wie im Inhaltsverzeichnis angegeben, an denen das Symbol auftaucht.</i>
	<b>VORSICHT: Stromschlaggefahr.</b>

	Versorgung eingeschaltet.
Symbol	Bedeutung
	Versorgung ausgeschaltet
	Erd-/Masseklemme
	Schutzleiterklemme
	Gehäuseklemme
	Erd-/Masseklemme auf BNC-Stecker
<b>WARNING</b>	Die Aufschrift WARNING auf dem Gerät weist auf eine Gefahr hin. Eine Handhabung darf erst erfolgen, wenn alle Bedingungen zur Gefahrvermeidung bekannt und erfüllt sind.



Jede nicht vom Hersteller spezifizierte Verwendung des Geräts kann seine Betriebssicherheit beeinträchtigen.

Mit dem Oszilloskop können *keine* direkten Messungen am menschlichen Körper vorgenommen werden. Benutzer, die ein LeCroy-Oszilloskop direkt an eine Person anschließen,



	<p><b>handeln auf eigene Gefahr. Vorsicht: Gerät <i>nur</i> in Innenräumen verwenden!!!</b></p>
Betriebsspannung	<p><b>Das Oszilloskop ist für den Betrieb an üblichen Stromquellen mit Netzspannungen von 115 V (90 bis 132 V) oder 220 V (180 bis 250 V) AC mit Frequenzen von 45 Hz bis 66 Hz ausgelegt.</b> Eine Auswahl der Spannung ist nicht erforderlich, da sich das Gerät automatisch auf die jeweils vorliegende Netzspannung einstellt.</p>
Sicherungen	<p>Das Netzteil des Oszilloskops ist gegen Kurzschluß und Überspannung durch zwei (träge) Sicherungen geschützt, die je nach Oszilloskopmodell wie folgt ausgelegt sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>6.3 A/250 V AC</b>      <i>Serie 934AC, 9350C, 935AC, 9370C, 937AC, 938AC</i></li> <li>➤ <b>5 A/250 V</b>      <i>Serie 930AC, 9310C, 9314C</i></li> </ul> <p>Die Sicherungen befinden sich oberhalb des Netzanschlusses. Vor Überprüfung oder Auswechseln der Sicherungen muß der Netzstecker gezogen werden. Der Sicherungskasten wird geöffnet, indem ein kleiner Schraubendreher unter die Plastikabdeckung geschoben und die Abdeckung angehoben wird. Um bei sämtlichen Netzspannungen weiterhin einen Brandschutz gewährleisten zu können, dürfen nur Sicherungen verwendet werden, die in Typ und Wert den Spezifikationen entsprechen (<i>siehe oben</i>).</p>
Erde	<p>Das Oszilloskop ist für den Anschluß an eine einphasige Spannungsquelle ausgelegt, wobei einer der stromführenden Leiter (Nulleiter) auf Erdpotential liegt. Zur Vermeidung von Stromschlag muß der Erdleiter angeschlossen sein.</p> <p>Keiner der stromführenden Leiter darf 250 V RMS gegen Masse überschreiten. Das Oszilloskop verfügt über einen dreipoligen Netzanschluß, der mit einem Dreipolstecker zum Anschluß an die Netzspannung und die Erdverbindung versehen ist. Der Erdanschluß des Steckers ist direkt mit dem Rahmen des Geräts verbunden. Zur Gewährleistung eines angemessenen Schutzes vor Stromschäden muß dieser Stecker an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.</p>
Reinigung und Wartung	<p>Wartung und Reparaturen sollten ausschließlich von LeCroy-Technikern durchgeführt werden (<i>siehe Kapitel 1</i>). Die Reinigung sollte sich auf äußere Geräteteile beschränken und mit einem feuchten, weichen Tuch vorgenommen werden. Chemikalien oder Scheuermittel dürfen nicht verwendet werden. Auf keinen Fall darf Feuchtigkeit in das Innere des</p>





## Installation und Sicherheit

### VORSICHT

Oszilloskops gelangen. Um Stromschäden zu vermeiden, muß vor Beginn mit der Reinigung der Netzstecker des Geräts gezogen werden.

**Gefahr von Stromschäden: Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartende Teile. Reparaturen qualifiziertem Personal überlassen!!**

### Einschalten

Schließen Sie das Oszilloskop an die Netzversorgung an und schalten Sie es durch Betätigen des auf der Rückseite des Geräts befindlichen Netzschalters ein. Nach dem Einschalten wird eine Auto-Kalibrierung durchgeführt, bei der die AD-Wandler und die Speicher des Oszilloskops überprüft werden. Nach vollständiger Durchführung des Tests, der ungefähr 10 Sekunden dauert, erscheint eine Bildschirmanzeige.