



# TA 1400-0111

Technische Anweisung

## Überprüfen der Zündkerzen mittels Digitalspeicheroszilloskop (DSO)



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG  
Achenseestr. 1-3  
A-6200 Jenbach, Austria  
[www.innio.com](http://www.innio.com)



1	Überprüfen der Zündkerzen mittels DSO am Motor .....	1
2	Hochspannungsverlauf .....	1
3	Revisionsvermerk .....	6

---

**Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:**

Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

---

**Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH**

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

---

**GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT**

---

## 1 Überprüfen der Zündkerzen mittels DSO am Motor

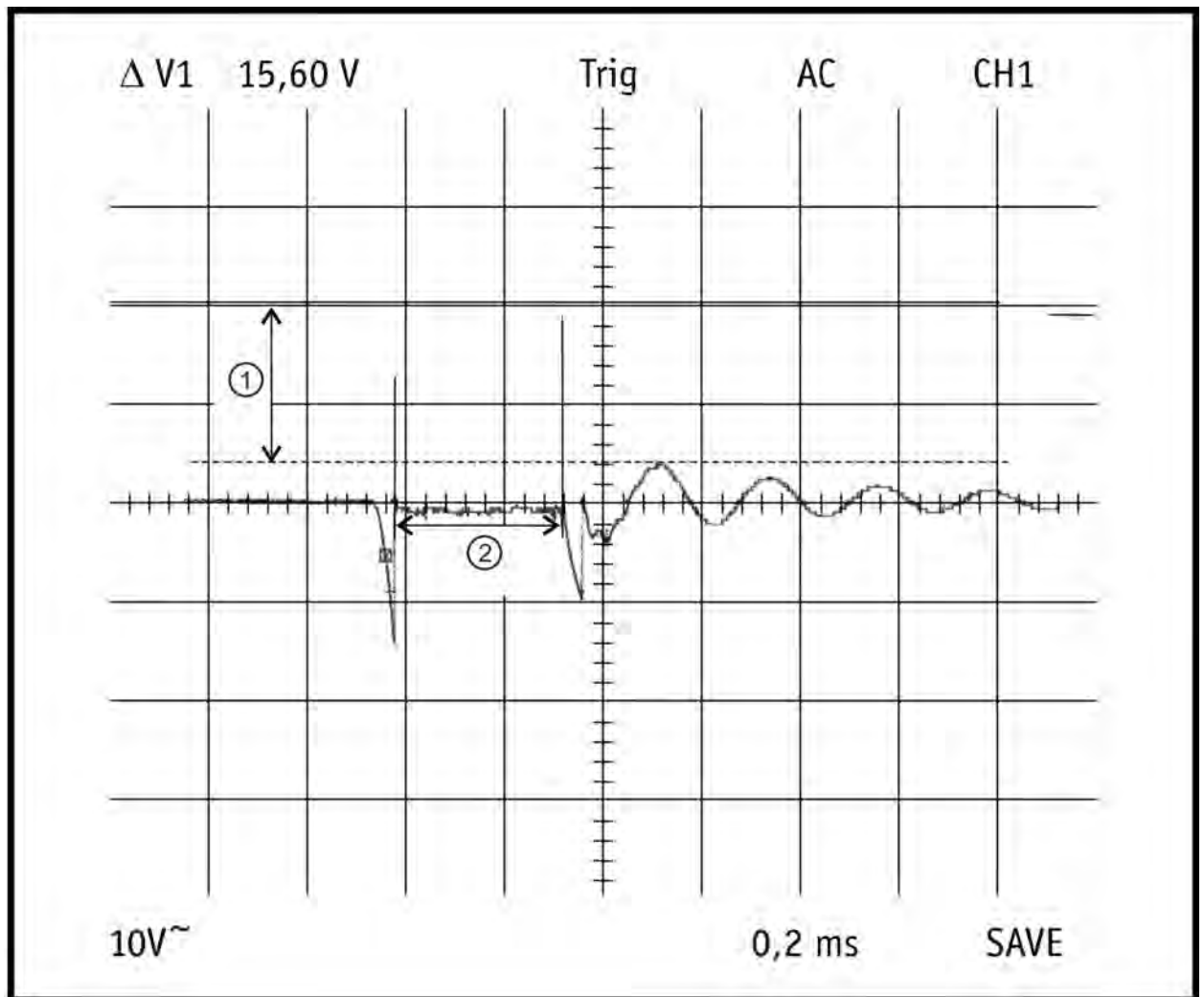
- 1.1 Die Überprüfung der Zündkerzen hat bei Motorvollast und ausgeregeltem Leanox-Regler zu erfolgen. Der Hochspannungsverlauf der Zündkerze kann lt. TA-Nr. 1400-0151 gemessen werden.

1.2 **Richtwerte für den Hochspannungsverlauf einer Zündanlage, die in Ordnung ist:**

Hochspannungsangebot:	UH > 35 kV
Zündspannungsbedarf:	UZ < 32 kV bei Vollast

## 2 Hochspannungsverlauf

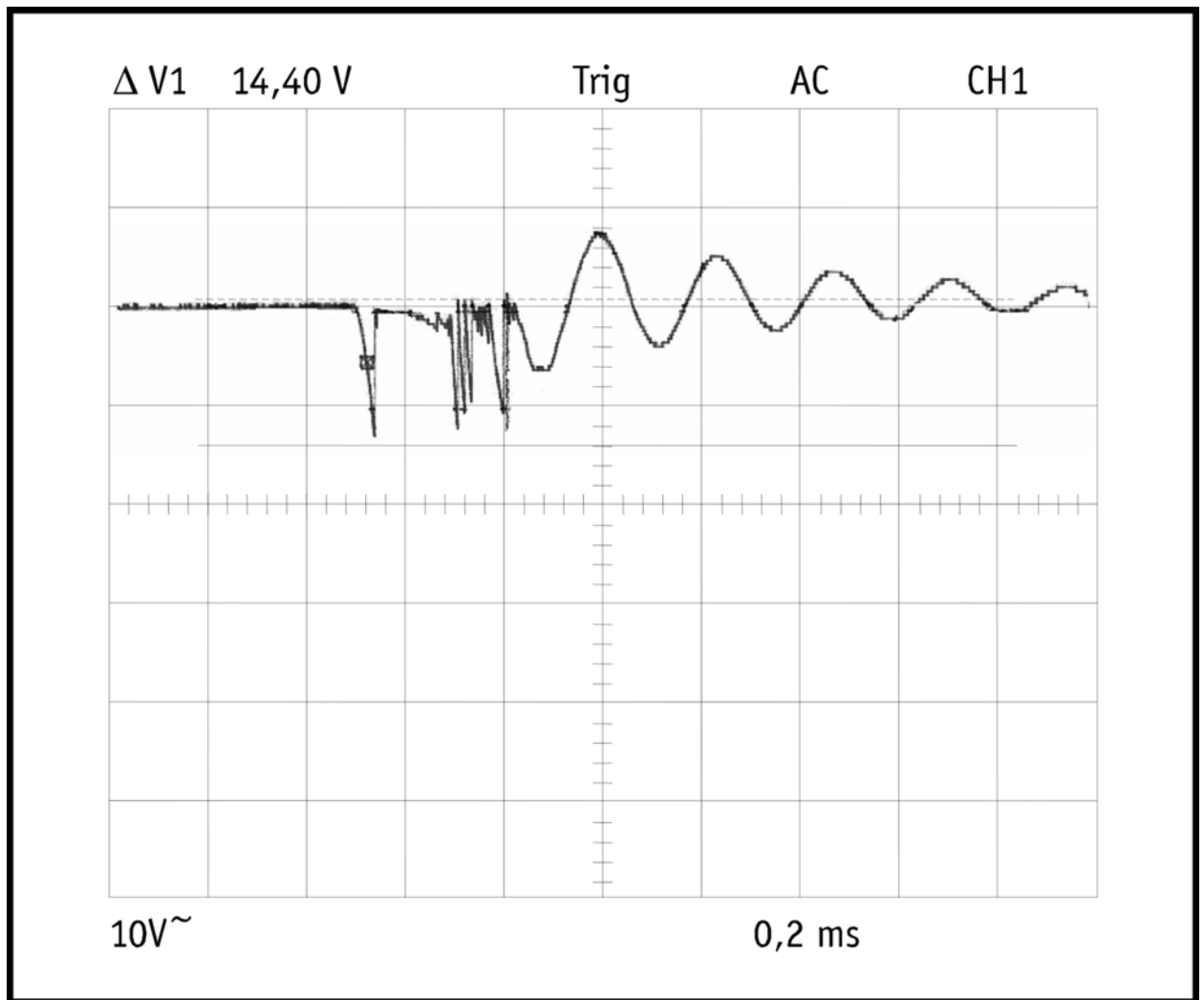
Hochspannungsverlauf einer Zündkerze, die in Ordnung ist:



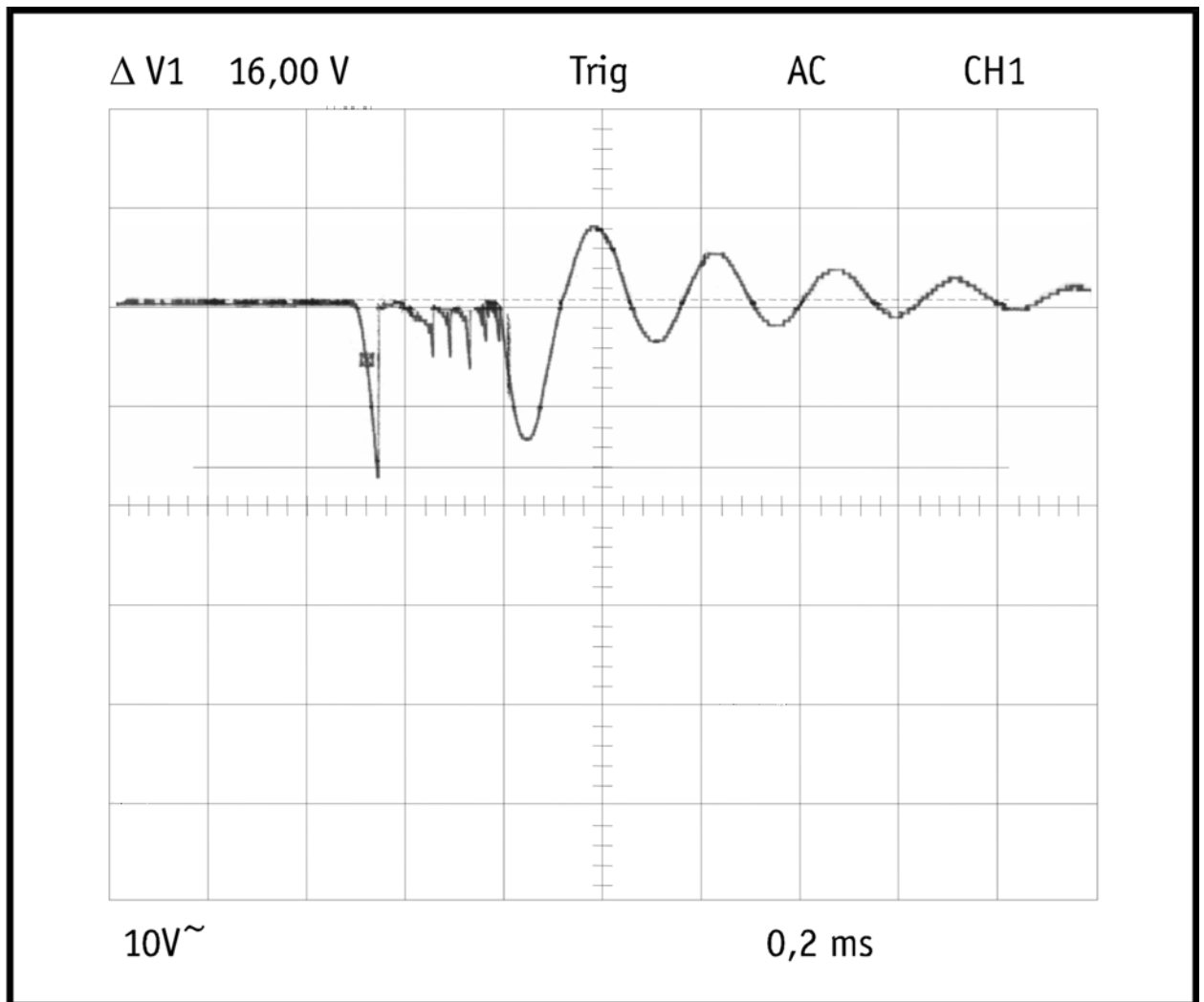
① Hochspannungsbedarf

② Brenndauer

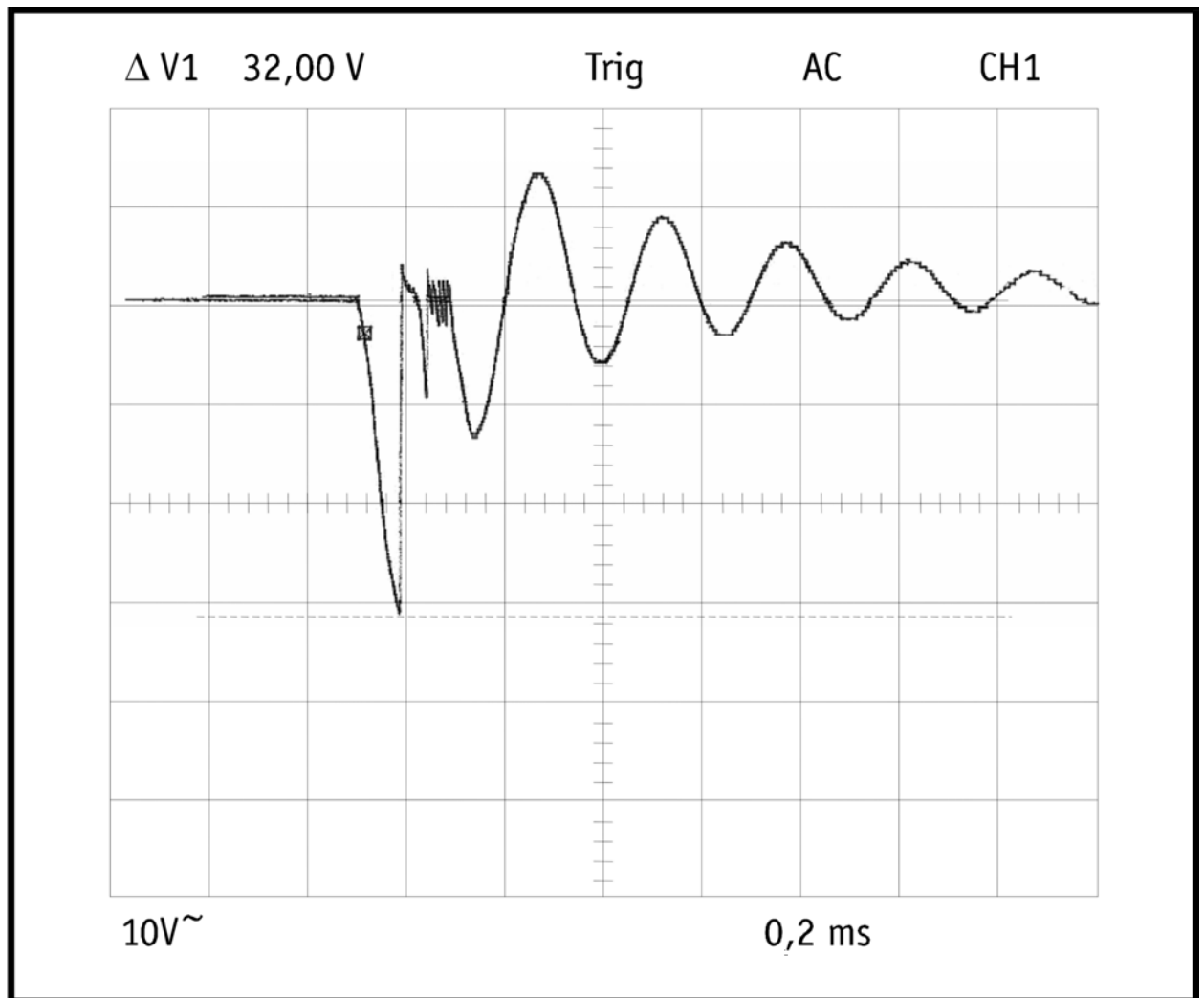
Hochspannungsverlauf einer defekten Zündkerze; Überslag durch Riss im Isolator:



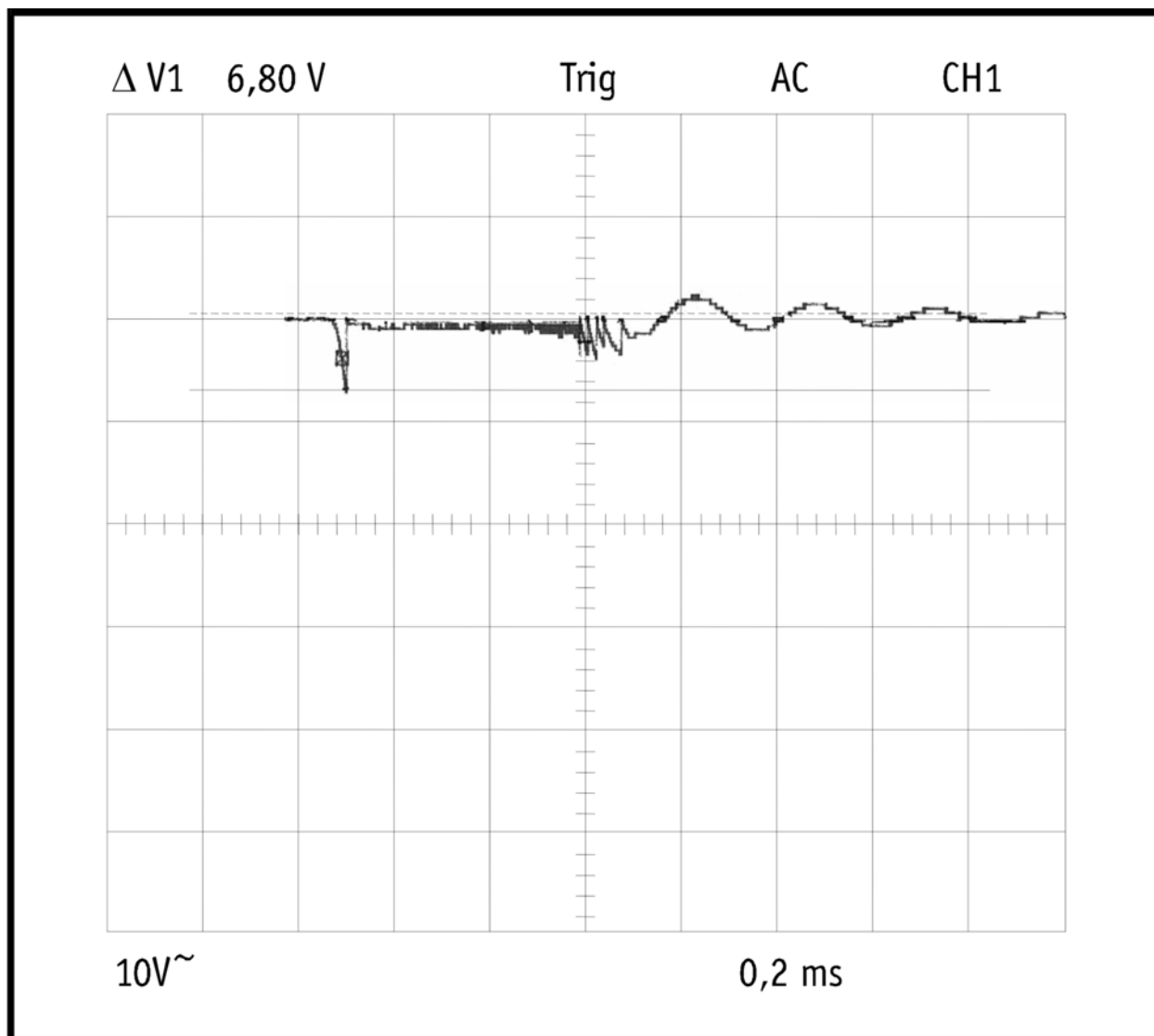
Hochspannungsverlauf einer an der Funkenstrecke verschmutzten Zündkerze  
(leitende Verbrennungsrückstände, wie z.B. Schmiermittel etc.):



Hochspannungsverlauf einer Zündkerze mit zu großem Elektrodenabstand bzw. zu kleinem Hochspannungsangebot der Zündspule:



Hochspannungsverlauf einer Zündkerze mit zu kleinem Elektrodenabstand:



### 3 Revisionsvermerk

#### Revisionsverlauf

Index	Datum	Beschreibung / Änderungszusammenfassung	Experte Prüfer
2	30.04.2019	GE durch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	<b>Opoku</b> Pichler R.
1	26.05.2010	Umstellung auf CMS / Change to <b>C</b> ontent <b>M</b> anagement <b>S</b> ystem ersetzt / replaced Index: h	<b>Schartner</b> Giese