

Service-Bulletin

EIGENTUMSRECHTLICHER HINWEIS VON GE

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der General Electric Company und vertraulich. Sie sind Eigentum von GE und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von GE 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.

Baureihe

2, 3 und 4

Betreff

**Neue Zündkerze P7N1
Optimierung des Zündkerzenportfolios**



SB-101 | 23. Juni 2016

Ing. Thomas MAI, BSc
Jenbacher gas engines

T +43 5244 600-3103
F +43 5244 600-43103

ThomasMartin.Mai@ge.com
www.ge-distributedpower.com



Service-Bulletin SB-101 behandelt eine neue Zündkerze, P7N1 genannt, welche bei den Motorbaureihen 2, 3 und 4 zukünftig als Ersatz für die Zündkerzen P1, P2, P4.77, P4.78, P7.1V5 und P7.1V6 dient. Neben dem Vorteil der Vereinheitlichung des Produktportfolios kann die neu entwickelte Zündkerze auch eine um bis zu 25% höhere Lebenszeit als ihre Vorgängermodelle erreichen. Ein passendes Nachstellwerkzeug zur Justierung des Elektrodenabstandes optimiert jeden Zündkerzenservice.

Zusätzlich wird die bisher ebenfalls verwendete Zündkerze P3V5N1 durch den bereits existierenden Zündkerzentyp P3V3N1 ersetzt.

BETROFFENE MOTOREN / GÜLTIGKEIT DIESES SCHREIBENS

Alle Motoren der Baureihen 2, 3 und 4, bei denen der Einsatz der Zündkerzen P1, P2, P3V3N1, P3V5N1, P4.77, P4.78, P7.1V5 und P7.1V6 möglich ist. Details dazu sind der Inspektions- und Wartungsanweisung IW 0309 M0 „Zündkerzen“ und den Technischen Anweisungen TA 1530-0192 „Zündkerzen P3“ sowie TA 1530-0193 „Zündkerzen P7N1“ zu entnehmen.

BESCHREIBUNG DES SACHVERHALTS / ZWECK DIESES SCHREIBENS

Die neue P7N1-Zündkerze ist eine Weiterentwicklung der derzeit eingesetzten Zündkerzen. Durch die Vergrößerung der Elektrodenoberfläche steht mehr Material für den Abtrag zur Verfügung, womit sich die Lebenszeit der Zündkerze um bis zu 25% im Vergleich zu den bisher eingesetzten Zündkerzenvarianten erhöhen kann. Zusätzlich wurde die Geometrie abgeändert, um die Stabilität der Mittelelektrode zu verbessern.

Das gemeinsam mit der Zündkerze P7N1 entwickelte Nachstellwerkzeug (Teilenummer 1233810) ermöglicht mit Hilfe eines Abstandshalters ein einfacheres Nachstellen der Elektrodenabstände. Dies wird durch ein gleichzeitiges Nachstellen zweier gegenüberliegender Elektrodenpaare gewährleistet.



Abbildung 1: Vergleich Zündkerze P7 (links) mit P7N1 (rechts)



Abbildung 2: Einstellen der P7N1-Zündkerze mit Nachstellwerkzeug 1233810

Die Zündkerzen P3V3N1 und P3V5N1 werden auf Grund der Produktvereinheitlichung zu einem Zündkerzentyp, der P3V3N1, zusammengefasst.



ERFORDERLICHE MASSNAHMEN

Die neue Zündkerze P7N1 sollte schrittweise, nach dem Aufbrauchen eventuell vorhandener Lagerbestände an alten Zündkerzenvarianten, eingesetzt werden. Es besteht beim Einbau die Möglichkeit, Kerzen des alten Typs mit den neuen Zündkerzen zu vermischen. Beim Einbau des Zündkerzentyps P7N1 müssen keine Parameteränderungen im Vergleich zu den Vorgängervarianten gemacht werden.

Bei allen Anwendungen, wo die Zündkerze P3V5N1 Anwendung findet, kann die P3V3N1 ohne entsprechende Änderung der Motorparameter, etc. verwendet werden.

RELEVANTE TEILENUMMERN

Die folgende Tabelle soll die Änderungen beim Zündkerzenportfolio für die Motorbaureihen 2, 3 und 4 nochmals verdeutlichen.

BISHERIGES BR2/3/4-ZÜNDKERZENPORTFOLIO (BIS 2016)		NEUES BR2/3/4-ZÜNDKERZENPORTFOLIO (AB 2016)	
Teilenummer (Einzelteil / 4er-Packung)	Type	Type	Teilenummer (Einzelteil / 4er-Packung)
227149 / ---	JES P1	P7N1	1233804 / 1233808
190441 / ---	JES P2		
301675 / 314322	P4.77		
301676 / 340051	P4.78		
341015 / 351000	P7.1V5		
382194 / 382195	P7.1V6		
462199 / 462203	P3V3N1	P3V3N1	462199 / 462203
639753 / 639754	P3V5N1		

Tabelle 01: Zündkerzenportfolio für die Motorbaureihen 2, 3 und 4

EMPFEHLUNG für die Umstellung auf die neue Zündkerze P7N1:

Bitte auch das Nachstellwerkzeug 1233810 (siehe TA 1530-0193) rechtzeitig bestellen!

RELEVANTE DOKUMENTE

Bei Arbeiten an GE Jenbacher Aggregaten sind neben unserer Dokumentation selbstverständlich auch alle lokal geltenden Vorschriften einzuhalten. Besonders hervorheben möchten wir im Zusammenhang mit diesem Service-Bulletin die Beachtung folgender Dokumente:

- Technische Anweisung TA 1100-0111: Allgemeine Bedingungen – Betrieb und Wartung
- Technische Anweisung TA 1530-0192: Zündkerzen P3
- Technische Anweisung TA 1530-0193: Zündkerzen P7N1
- Technische Anweisung TA 2300-0005: Sicherheitsvorschriften
- Inspektions- und Wartungsanweisung IW 0309 M0: Zündkerzen

REVISIONSVERMERK

INDEX	DATUM	BESCHREIBUNG / ÄNDERUNGSZUSAMMENFASSUNG
01	23. Jun. 2016	Erstfassung des Dokuments

Tabelle 02: Revisionsverlauf