
Betreff: Zündkerzen- alle Modelle

Sachverhalt:

Als Anlage ist eine überarbeitete Aufstellung der zur Zeit für alle BMW-Motoren vorgeschriebenen und über den Teiledienst zu beziehenden Zündkerzen beigelegt.

Die Service-Information 12 04 88 (859)** wird hiermit ersetzt.

- a) M42- und M50-Motoren werden ab Serienanlauf wahlweise mit den Dreieckselektroden-Zündkerzen
- | | |
|-------|--------|
| BOSCH | F03DAR |
|-------|--------|
- oder
- | | |
|-----|---------|
| NGK | BCPR7ER |
|-----|---------|
- ausgerüstet.

Im BMW 318i US mit M42-Motor wird ausschließlich die Zündkerze NGK BCPR6ER verwendet.

Wechselintervall:

Bei Betrieb mit Katalysator (unverbleiter Kraftstoff) werden diese Zündkerzen anlässlich jeder Inspektion II gewechselt.

Bei Betrieb ohne Katalysator (verbleiter Kraftstoff) ist das Wechselintervall gegebenenfalls zu verkürzen.

- b) S14- und S38-Motoren werden werkseitig mit der Überführungszündkerze (Verladung und Rangierumfang) ausgeliefert.

Diese Zündkerzen sind generell bei der Übergabeinspektion gegen die jeweilige Serien-Zündkerze zu tauschen (siehe SI 00 11 87 (711)).

Hinweis: Für die BMW Handelsorganisation ist die Verwendung von Zündkerzen, die in der anliegenden Zündkerzen-Tabelle nicht aufgezeigt werden, unzulässig.

In der Erstausgabe der Betriebsanleitungen (Seite 132) des BMW 318is (M42-Motor) wurde irrtümlich weltweit die Zündkerze Bosch FO2DAR angegeben.

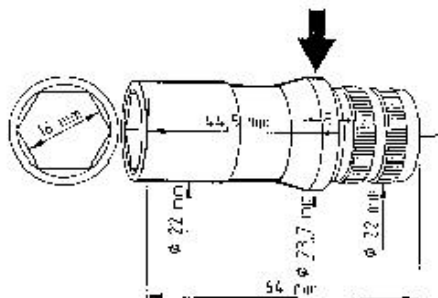
Bei Neuauflage der Betriebsanleitungen wird der Eintrag länderspezifisch korrigiert.

Achtung: Das Anziehdrehmoment der Zündkerzen mit ungefettetem Gewinde beträgt 20-30 Nm (beim S14- und S38-Motor 15-25 Nm) und muß unbedingt mittels Drehmomentschlüssel bzw. Drehmomentbegrenzer (Bestellnr. 12 1 172) eingehalten werden.

Bei M40-, M42- und M70-Motoren ist zur Vermeidung von Beschädigungen der Zündkerzen im Isolatorbereich unbedingt ein Steckschlüsseinsatz mit Aussenführung (Bestellnr. 12 1 171), beziehbar über Fa. Cartool, erforderlich (siehe Skizze).

Bei Motorbeanstandungen sind nicht generell die Zündkerzen als Verursacher anzusehen.

Zündkerzen sind Verschleißteile und daher dem Kunden in Rechnung zu stellen.



Zündkerzentabelle für BMW-Motoren

Hubraum:	1,5
Motorvariante/Modell:	M10/1500
Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W6DC
Teilenummer:	12 12 1 338 145
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

Hubraum:	1,6
Motorvariante/Modell:	M10/1502, 315, 316
Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W6DC
Teilenummer:	12 12 1 338 145
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

Motorvariante/Modell:	M10 außer 1502, 315, 316
Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC

Teilenummer: 12 12 1 276 283
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite:

Motorvariante/Modell: **M40/316i**
Zünderkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: F8LCR ⁵⁾
Teilenummer: 12 12 1 715 539
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 16 mm

Hubraum: **1,8**

Motorvariante/Modell: **M10 außer 1800, 1802/ti, 318i, 320i, 518i**

Zünderkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: W8DC ¹⁾
Teilenummer: 12 12 1 276 283
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8DP ⁹⁾
Teilenummer: 12 12 9 061 443 (4er-Pack)
12 12 9 061 444 (6er-Pack)
Widerstand: 1-2 k W

Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell: **M10/1800, 1802/ti**

Zünderkerzenhersteller: Bosch

Zündkerzenbezeichnung: W6DC

Teilenummer: 12 12 1 338 145

Widerstand: 0 k W

Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell: **M10/318i, 320i, 518i**

Zünderkerzenhersteller: Bosch

Zündkerzenbezeichnung: WR9DS ^{b)2)}

Teilenummer: 12 12 1 272 128

Widerstand: 6±3 k W

Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell: **M40/318i**

Zünderkerzenhersteller: Bosch

Zündkerzenbezeichnung: F8LCR ⁵⁾

Teilenummer: 12 12 1 715 539

Widerstand: 1-2 k W

Schlüsselweite: 16 mm

Motorvariante/Modell: **M42/318i**

Zünderkerzenhersteller: Bosch

Zündkerzenbezeichnung:	FO3DAR ¹⁰⁾
Teilenummer:	
Widerstand:	1-3 k W
Schlüsselweite:	16 mm
oder	
Züinkerzenhersteller:	NGK
Zündkerzenbezeichnung:	BCPR7ER ¹⁰⁾
Teilenummer:	12 12 9 059 162
Widerstand:	1-3 k W
Schlüsselweite:	16 mm

Hubraum:	2,0
Motorvariante/Modell:	M10
Züinkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W6DC ³⁾
Teilenummer:	12 12 1 338 145
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm
oder	
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

Motorvariante/Modell:

Zünderkerzenhersteller:

Zündkerzenbezeichnung:

Teilenummer:

Widerstand:

Schlüsselweite:

oder

Zündkerzenbezeichnung:

Teilenummer:

Widerstand:

Schlüsselweite:

oder

Zündkerzenbezeichnung:

Teilenummer:

Widerstand:

Schlüsselweite:

M20

Bosch

W8DC ⁴⁾

12 12 1 276 283

0 k W

W8DP ⁴⁾⁹⁾

12 12 9 061 443 (4er-Pack)

12 12 9 061 444 (6er-Pack)

1-2 k W

20,6 mm

W8LCR ⁵⁾

12 12 1 714 751

1-2 k W

20,6 mm

Motorvariante/Modell:

Zünderkerzenhersteller:

Zündkerzenbezeichnung:

Teilenummer:

Widerstand:

Schlüsselweite:

S14/320iS

Bosch

X5DTC

12 12 1 309 313

0 k W

17,5

Motorvariante/Modell:**M50**

Zünderkerzenhersteller:

Bosch

Zündkerzenbezeichnung:

FO3DAR

Teilenummer:

Widerstand:

1-3 k W

Schlüsselweite:

16 mm

oder

Zünderkerzenhersteller:

NGK

Zündkerzenbezeichnung:

BCPR7ER

Teilenummer:

12 12 9 059 162

Widerstand:

1-3 k W

Schlüsselweite:

16 mm

Hubraum:**2,3****Motorvariante/Modell:****M20/323i**

Zünderkerzenhersteller:

Bosch

Zündkerzenbezeichnung:

W8DC

Teilenummer:

12 12 1 276 283

Widerstand:

0 k W

Schlüsselweite:

Motorvariante/Modell:**S14/M3**

Zünderkerzenhersteller:

Bosch

Zündkerzenbezeichnung:	X5DC ^{b)6)}
Teilenummer:	12 12 1 460 800
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	17,5

oder

Zündkerzenbezeichnung:	X5DTC ^{a)}
Teilenummer:	12 12 1 309 313
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	17,5

Hubraum:	2,5
-----------------	------------

Motorvariante/Modell:	M20
------------------------------	------------

Zündkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W7DCR ⁴⁾
Teilenummer:	12 12 1 715 296
Widerstand:	1-2 k W
Schlüsselweite:	16

oder

Zündkerzenbezeichnung:	W8LCR ⁵⁾
Teilenummer:	12 12 1 714 751
Widerstand:	1-2 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8LPR ⁵⁾
Teilenummer: 12 12 9 061 445
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell:

M30

Züinkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: W8DC
Teilenummer: 12 12 1 276 283
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite:

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8DP ⁹⁾
Teilenummer: 12 12 9 061 443 (4er-Pack)
12 12 9 061 444 (6er-Pack)
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell:

M50

Züinkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: FO3DAR
Teilenummer:
Widerstand: 1-3 k W
Schlüsselweite: 16 mm

oder

Zünderkerzenhersteller:	NGK
Zündkerzenbezeichnung:	BCPR7ER
Teilenummer:	12 12 9 059 162
Widerstand:	1-3 k W
Schlüsselweite:	16 mm

Hubraum:	2,7
-----------------	------------

Motorvariante/Modell:	M20-eta
------------------------------	----------------

Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC ⁸⁾
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

oder

Zündkerzenbezeichnung:	W8LCR ⁵⁾
Teilenummer:	12 12 1 714 751
Widerstand:	1-2 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung:	W9LC ^{a)4)}
Teilenummer:	12 12 1 710 731
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung:	WR9LS ^{b)4)}
Teilenummer:	12 12 1 279 599
Widerstand:	6±3 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

Hubraum: **2,8**

Motorvariante/Modell: **M30**

Züinkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC ⁷⁾
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

oder

Zündkerzenbezeichnung:	WR9DS ⁷⁾
Teilenummer:	12 12 1 272 128
Widerstand:	6±3 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

Hubraum: **3,0**

Motorvariante/Modell: **M30**

Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC ⁴⁾
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

oder

Zündkerzenbezeichnung:	W8LCR ⁵⁾
Teilenummer:	12 12 1 714 751
Widerstand:	1-2 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung:	W8LPR ⁵⁾
Teilenummer:	12 12 9 061 445
Widerstand:	1-2 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm

Hubraum:	3,2
-----------------	------------

Motorvariante/Modell:	M30
------------------------------	------------

Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC ^{a)}
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

oder

Zündkerzenbezeichnung: WR9DS ^{b)2)}
Teilenummer: 12 12 1 272 128
Widerstand: 6±3 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: WR9LS ^{b)2)}
Teilenummer: 12 12 1 279 599
Widerstand: 6±3 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

Hubraum: 3,4

Motorvariante/Modell: M30 ohne KAT

Zündkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: W8DC ⁴⁾
Teilenummer: 12 12 1 276 283
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite:

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8LCR ⁵⁾
Teilenummer: 12 12 1 714 751
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8LPR⁵⁾
Teilenummer: 12 12 9 061 445
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

Motorvariante/Modell:**M30 mit KAT**

Zündkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: W8LCR⁵⁾
Teilenummer: 12 12 1 714 751
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: W8LPR⁵⁾
Teilenummer: 12 12 9 061 445
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: W9LC^{a)4)}
Teilenummer: 12 12 1 710 731
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite: 20,6 mm

oder

Zündkerzenbezeichnung: WR9LS^{b)4)}
Teilenummer: 12 12 1 279 599

Widerstand:	6±3 k W
Schlüsselweite:	20,6 mm
Motorvariante/Modell:	S38 (M88/3, M1)
Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	X5DC *) ⁴⁾
Teilenummer:	12 12 1 460 800
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	17,5

Hubraum:	3,5
-----------------	------------

Motorvariante/Modell:	M30
Zünderkerzenhersteller:	Bosch
Zündkerzenbezeichnung:	W8DC
Teilenummer:	12 12 1 276 283
Widerstand:	0 k W
Schlüsselweite:	

Hubraum:	3,6
-----------------	------------

Motorvariante/Modell:	S38
Zünderkerzenhersteller:	Bosch

Zündkerzenbezeichnung: Y6DC ^{*)5)}
Teilenummer: 12 12 1 276 283
Widerstand: 0 k W
Schlüsselweite:

Hubraum: 5,0

Motorvariante/Modell: M70

Züinkerzenhersteller: Bosch
Zündkerzenbezeichnung: F8LCR ⁵⁾
Teilenummer: 12 12 1 715 539
Widerstand: 1-2 k W
Schlüsselweite: 16 mm

Legende für die Zündkerzen-Tabelle:

SW = Schlüsselweite (mm)
R = Widerstand (k W)
Kat. = Katalysator und Kat.-Vorbereitung

Elektrodenabstand: 0,7 + 0,1 mm ^{*)} Elektrodenabstand: 0,6 + 0,1 mm
0,9 - 0,1 mm bei der Dreieckmasse-Elektroden-Zündkerze
nicht einstellbar

Achtung: Anziehdrehmoment der Zündkerzen mit ungefettetem Gewinde beträgt 20-30 Nm, außer beim S14- u. S38-Motor: 15-25 Nm

Bei Motorbetrieb (ohne Katalysator) mit verbleitem Kraftstoff ist der Wechselintervall ggf. zu verkürzen.

S14- und S38-Motoren werden werkseitig mit Überführungszündkerzen Champion A8YC nur für den Transport (Verladung und Rangierumfang) ausgerüstet, die unbedingt bei der Übergabeinspektion gegen die Serien-Zündkerze zu tauschen sind.

- BMW-Teilenummer für Platinzündkerzen:

Bosch W8DP 4er-Pack 12 12 9 061 443

	6er-Pack	12 12 9 061 444
Bosch W8LPR	6er-Pack	12 12 9 061 445