

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

## TEILEGUTACHTEN

### Nr. 182XT0043-05

Über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO.

für das Teil / den Änderungsumfang : Rad-/Reifenkombination, Spurweitenänderung unter 2%  
Radtyp : siehe II.  
Fahrzeugtyp : G3X  
Hersteller : bd breyton design GmbH  
Giessereistraße 14  
78333 Stockach

#### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

##### 0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

##### 0.2 Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

Die unter III und IV aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

##### 0.3 Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

##### 0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

### I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+52</b> 235/50 R19-99 D20a) D20b) <b>oder HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+52</b> 265/45 R19-102 D20b)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+52</b> 245/45 R19-101 D20a) D20b) <b>8,5J x 19 / ET+52</b> 255/45 R19-101 D20a) D20b)	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+35</b> 235/50 R19-99 <b>oder HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+35</b> 265/45 R19-102	
				<b>VA+HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+35</b> 245/45 R19-101  <b>8,5J x 19 / ET+35</b> 245/50 R19-101  <b>8,5J x 19 / ET+35</b> 255/45 R19-101	

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 235/50 R19-99 D1ab)D11a)D11b) 235/50 R19-99 D15a)D15b)EB11)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>oder HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 265/45 R19-105 D1ab) 265/45 R19-105 D11b)EB11) 265/45 R19-105 D15b)EB22)K1)	
				<b>oder HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 265/45 R19-105 D1ab) D11b) 265/45 R19-105 D15b)EB11)	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 265/45 R19-105 D11a)D11b) EB11) 265/45 R19-105 D15a)D15b)EB22)K1)	
				<b>oder HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 265/45 R19-105 D1ab) D11b) 265/45 R19-105 D15b)EB11)	
				<b>VA+HA:</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 245/45 R19-101 D1ab)D11a)D11b) 245/45 R19-101 D15a)D15b)EB11)	

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 245/50 R19-101 D11a)D11b) EB11) 245/50 R19-101 D15a)D15b) EB22)K1) <b>oder HA :</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 275/45 R19-108 D1ab) 275/45 R19-108 D11a)D11b) EB22)K1) 275/45 R19-108 D15a)D15b) EB22)K1) <b>oder HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 275/45 R19-108 D1ab)D11a)D11b) 275/45 R19-108 D15a)D15b) EB11)K1)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA</b> <b>8,5J x 19 / ET+30</b> 255/45 R19-101 D1ab)D11a)D11b) 255/45 R19-101 D15a)D15b)EB11) <b>oder HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 255/45 R19-101 D1ab)D11b)D15b) <b>oder HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 285/40 R19-103 D1ab) 285/40 R19-103 D11b)EB11) 285/40 R19-103 D15b) EB22)K1)	

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA :</b> <b>9,5J x 19 / ET+42</b> 255/45 R19-101 D15a)D15b)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+24</b> 235/45 R20-100 D1ab) D11b)	
				<b>HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 265/40 R20-104	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+24</b> 245/40 R20-99 D1ab) D11b)	
				<b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/35 R20-102 285/35 R20-100	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+24</b> 245/45 R20-103 D1ab) D11b)	
				<b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/40 R20-102	

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+24</b> 255/40 R20-101 D1ab) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 255/40 R20-101 285/35 R20-100 <b>10J x 20 / ET+38</b> 295/35 R20-101 EB11) K1)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+30</b> 235/45 R20-100 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 265/40 R20-104 <b>10J x 20 / ET+38</b> 265/40 R20-104	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+30</b> 245/40 R20-99 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 275/35 R20-102 285/35 R20-100 <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/35 R20-102 285/35 R20-100	

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+30</b> 245/45 R20-103 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 275/40 R20-102 <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/40 R20-102	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+30</b> 255/40 R20-103 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 255/40 R20-101 <b>10J x 20 / ET+35</b> 285/35 R20-100 EB11) <b>10J x 20 / ET+35</b> 295/35 R20-101 EB22) K1)	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+30</b> 255/40 R20-101 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 255/40 R20-101 285/35 R20-100 <b>10J x 20 / ET+38</b> 295/35 R20-101 EB11) K1)	

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+35</b> 235/45 R20-100 D11a) D11b) D15a) D15b) Z2) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 265/40 R20-104 <b>10J x 20 / ET+38</b> 265/40 R20-104	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+35</b> 245/40 R20-99 D11a) D11b) D15a) D15b) Z2) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 275/35 R20-102 285/35 R20-100 <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/35 R20-102 285/35 R20-100	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+35</b> 245/45 R20-103 D11a) D11b) D15a) D15b) Z2) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 275/40 R20-102 <b>10J x 20 / ET+38</b> 275/40 R20-102	

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+35</b> 255/40 R20-103 D11a) D11b) D15a) D15b) Z2) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+35</b> 255/40 R20-101 D11b) EB11) <b>10J x 20 / ET+35</b> 285/35 R20-100 EB11) <b>10J x 20 / ET+35</b> 295/35 R20-101 EB22) K1)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>8,5J x 20 / ET+35</b> 255/40 R20-103 D11a) D11b) D15a) D15b) Z2) <b>oder HA :</b> <b>10J x 20 / ET+38</b> 255/40 R20-101 D15b) EB11) 285/35 R20-100 <b>10J x 20 / ET+38</b> 295/35 R20-101 EB11) K1)	
				<b>VA :</b> <b>9J x 21 / ET+41</b> 245/35 R21-96 D11a) D15a) D20a) <b>HA :</b> <b>10,5J x 21 / ET+44</b> 285/30 R21-100	

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>9J x 21 / ET+41</b> 245/40 R21-100 D11a) D11b) D15a) D15b) D20a) D20b) Z3) <b>oder HA :</b> <b>10,5J x 21 / ET+44</b> 275/35 R21-103	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA :</b> <b>9J x 21 / ET+41</b> 265/35 R21-101 D15a) D15b) Z3) <b>9J x 21 / ET+41</b> 265/35 R21-101 D20a) D20b) EB11) Z3)	
				<b>VA+HA :</b> <b>9J x 21 / ET+41</b> 275/35 R21-103 D15a) D15b) EB11) Z3) <b>9J x 21 / ET+41</b> 275/35 R21-103 D20a) D20b) EA1) EB11) K1) Z3)	
				<b>VA :</b> <b>9J x 21 / ET+30</b> 245/35 R21-96 D1ab) D11a) <b>HA :</b> <b>10J x 21 / ET+38</b> 285/30 R21-100 <b>10,5J x 21 / ET+44</b> 285/30 R21-100	

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>9J x 21 / ET+30</b> 245/40 R21-100 D1ab) D11a) D11b) <b>oder HA :</b> <b>10J x 21 / ET+38</b> 275/35 R21-103 <b>10,5J x 21 / ET+44</b> 275/35 R21-103	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA+HA:</b> <b>9J x 21 / ET+30</b> 265/35 R21-101 D11a) D11b) EB11) K1) <b>9J x 21 / ET+30</b> 275/35 R21-101 D11a) D11b) EA1) EB22) K1)	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>9J x 22 / ET+30</b> 245/35 R22-97 <b>oder HA :</b> <b>10J x 22 / ET+35</b> 285/30 R22-101 EB11)	
				<b>VA :</b> <b>9J x 22 / ET+30</b> 245/30 R22-92 255/30 R22-95 <b>HA :</b> <b>10J x 22 / ET+35</b> 295/25 R22-97 EB11) K1)	
				<b>VA+HA :</b> <b>9J x 22 / ET+30</b> 255/30 R22-95	

Teilegutachten Nr. : 182XT0043-05  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Fahrzeughersteller:

BMW (D) / 0005

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug EG-TG	Rad / Reifenkombination ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
G3X	Ottomotor: bis 265  Dieselmotor: bis 240	BMW X3  (G01)	e1*2007/46* 1797*..	<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>9J x 22 / ET+25</b> 245/35 R22-97 <b>oder HA :</b> <b>10J x 22 / ET+30</b> 285/30 R22-101 EB22) K1)	A3) A4) A5) A6b) A7) A8) A9) A12) D1) K2) R53) T1) V9) Z1)
				<b>VA :</b> <b>9J x 22 / ET+25</b> 245/30 R22-92 255/30 R22-95 <b>HA :</b> <b>10J x 22 / ET+30</b> 295/25 R22-97 EB2) K1)	
				<b>VA+HA :</b> <b>9J x 22 / ET+25</b> 255/30 R22-95	
				<b>VA+HA oder nur VA :</b> <b>9J x 22 / ET+25</b> 265/30 R22-97 <b>oder HA :</b> <b>10J x 22 / ET+30</b> 265/30 R22-97	

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Art : vom Serienstand abweichende Rad-/ Reifenkombinationen (Sonderräder / Aluminium LM-Räder).

### II.1 Technische Beschreibung

Radtyp : siehe folgende Tabellen

Lochkreisdurchmesser in mm : 112

Lochzahl : 5

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

Mittenlochdurchmesser in mm : 66,6  
Zentrierungsart : Mittenzentrierung  
Spurweitenänderung : unter 2 %

**Technische Beschreibung: 19 Zoll Räder**

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
<b>Fascinate</b>	8,5J x 19 H2	30	750	2300	508519303019
	9,5J x 19 H2	42	750	2300	509519423019
<b>Magic CW</b>	8,5 J x 19 H2	35	750	2250	508519353319
<b>Race LS 2</b>	8,5 J x 19 H2	52	750	2150	508519523219
	8,5 J x 19 H2	35	750	2300	508519353219

**Technische Beschreibung: 20 Zoll Räder**

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
<b>Race LS 2</b>	8,5 J x 20 H2	30	750	2200	508520303219
	8,5 J x 20 H2	35	750	2200	508520353219
	10 J x 20 H2	38	900	2250	510020383219
<b>Fascinate</b>	8,5 J x 20 H2	30	750	2200	508520303019
	8,5 J x 20 H2	35	750	2200	508520353019
	10 J x 20 H2	35	750	2200	510020353019
<b>Topas</b>	8,5 J x 20 H2	30	750	2200	508520303119
	10 J x 20 H2	38	900	2200	510020383119
<b>Race GTS</b>	8,5 J x 20 H2	24	750	2200	508520242119
	8,5 J x 20 H2	35	650	2150	508520352119
	10 J x 20 H2	38	750	2250	510020382119
<b>Race GTX</b>	8,5J x 20 H2	30	750	2250	508520303819
	10,0J x 20 H2	35	750	2250	510020353819

Teilegutachten Nr. : 182XT0043-05  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

**Technische Beschreibung: 20 Zoll Räder**

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
<b>HIBONIT</b>	8,5 J x 20 H2	24	750	2200	508520243519
	8,5 J x 20 H2	35	650	2150	508520353519
	10 J x 20 H2	38	750	2250	510020383519

**Technische Beschreibung: 21 Zoll Räder**

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung / Kennzeichnung
<b>Race LS 2</b>	9 J x 21 H2	30	750	2200	509021303219
	9 J x 21 H2	41	750	2200	509021413219
	10,5 J x 21 H2	44	800 <sup>X0)</sup>	2200 <sup>X0)</sup>	510521443219
			835 <sup>X1)</sup>	2300 <sup>X1)</sup>	
<b>Fascinate</b>	9 J x 21 H2	30	750	2200	509021303019
	9 J x 21 H2	41	600	2200	509021413019
	10,5 J x 21 H2	44	750	2200	510521443019
<b>Race GTS</b>	9 J x 21 H2	30	750	2200	509021302119 HIC (in extra Feld)
			860	2360	509021302119 ROC (in extra Feld)
	10 J x 21 H2	38	750	2200	510021382119 HIC (in extra Feld)
			860	2360	510021382119 ROC (in extra Feld)

<sup>X0)</sup> Bis Herstellungsjahr 2020:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,5J x 21 H2 ET44, Ausführung 510521443219, weisen eine Tragfähigkeit von 800 kg auf.

<sup>X1)</sup> Ab Herstellungsjahr 2021:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,5J x 21 H2 ET44, Ausführung 510521443219, weisen eine Tragfähigkeit von 835 kg auf.

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

**Technische Beschreibung: 22 Zoll Räder**

Radtyp	Radgröße	ET in mm	Radlast in kg	Abrollumf. in mm	Ausführung
<b>Race LS 2</b>	9 J x 22 H2	30	750	2250	509022 303219
	10 J x 22 H2	35	850 *)	2250 *)	510022 353219
			925 ***)	2410 ***)	
<b>Fascinate</b>	9 J x 22 H2	30	750	2250	509022 303019
	10 J x 22 H2	35	750	2250	510022 353019
<b>Topas</b>	9 J x 22 H2	25	750	2250	509022 253119
	10 J x 22 H2	30	750	2250	510022 303119

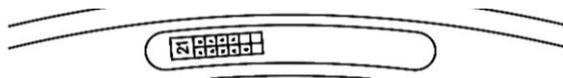
\*) Bis Herstellungsjahr 2020:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,0J x 22 H2 ET35, Ausführung 510022353219, weisen eine Tragfähigkeit von 850 kg auf.

\*\*\*) Ab Herstellungsjahr 2021:

Räder des Radtyp Race LS 2, Größe 10,0J x 22 H2 ET35, Ausführung 510022353219, weisen eine Tragfähigkeit von 925 kg auf.

Beispiel: Datumsfeld, Herstellungsdatum 09/2021 = 9 von 12 Feldern gestempelt



**II.1.1 Angaben zur Befestigung**

Befestigungselemente : Kegelbundschauben, Kegelwinkel 60°,  
Gewinde M 14 x 1,25; Festigkeitsklasse 10.9

Anzugsmoment : 140 Nm

**II.2 Kennzeichnung**

Kennzeichnung (Art / Ort)

Räder : eingegossen

Aluminium Adapter : eingeschlagen auf dem Umfang

Teilegutachten Nr. : 182XT0043-05  
 Prüfgegenstand : Rad- / Reifenkombination  
 Typ : siehe II.  
 Hersteller : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

### Race LS2 Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton Germany	Breyton (auf Abdeckkappe)
Fertigungsbetriebzeichen :	FONDMETALL	-
Radgröße :	8,5Jx20H2	-
Radtyp :	Race LS2 508520	-
Radausführung :	508520353219	-
Einpresstiefe :	ET 35	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Fascinate Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton (auf Abdeckkappe)
Gießereikennzeichen :	M.Y.R ww. P.R.C.	-
Radgröße :	9Jx21H2	-
Radtyp :	Fascinate	-
Radausführung :	509021303019	-
Einpreßtiefe :	ET 30	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Topas Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	P.R.C.	-
Radgröße :	9Jx22H2	-
Radtyp :	Topas	-
Radausführung :	509022253119	-
Einpreßtiefe :	ET 25	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

### Race GTS Räder

(Beispiel)	Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen :	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen :	HIC	-
Radgröße :	9Jx21H2	-
Radtyp :	Race GTS	-
Radausführung :	509021302119	-
Einpreßtiefe :	ET 30	-
Herstellungsdatum :	(Monat und Jahr)	-

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

**Race GTX Räder**

(Beispiel)		(Beispiel)	
Herstellerzeichen	:	Herstellerzeichen	:
Gießereikennzeichen	:	Gießereikennzeichen	:
Radgröße	:	Radgröße	:
Radtyp	:	Radtyp	:
Radausführung	:	Radausführung	:
Einpresstiefe	:	Einpresstiefe	:
Lochkreis	:	Lochkreis	:
Herstellungsdatum	:	Herstellungsdatum	:

**Magic CW Räder**

(Beispiel)		Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	:	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen	:	P.R.C.	-
Radgröße	:	8,5Jx19H2	-
Radtyp	:	Magic CW	-
Radausführung	:	508519353319	-
Einpreßtiefe	:	ET 35	-
Herstellungsdatum	:	(Monat und Jahr)	-

**HIBONIT Räder**

(Beispiel)		Innenseite	Außenseite
Herstellerzeichen	:	Breyton	Breyton
Gießereikennzeichen	:	WHIC	-
Radgröße	:	10Jx20H2	-
Radausführung	:	510020383519	-
Einpreßtiefe	:	ET 38	-
Herstellungsdatum	:	(Monat und Jahr)	-

Auf der Innenseite aller Radtypen sind weitere Gießereikennzeichen und das Jap. Prüfzeichen möglich.

**Aluminium Adapter**

Dicke d in mm	Kennzeichnung	Zentrier Ø in (mm) (Radseite / Fzg.-Seite)	Adapter- system	Schaftlänge der Radschrauben
<b>11</b>	Breyton Spacer 11 mm 7 5112 665 1106	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	40 mm
<b>15</b>	Breyton Spacer 15 mm 7 5112 665 1506	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	45 mm
<b>20</b>	Breyton Spacer 20 mm 7 5112 665 2001 ww. 7 5112 665 2006	Ø 66,5 / Ø 66,5	gesteckt	50 mm

<b>Teilgutachten Nr.</b>	<b>: 182XT0043-05</b>
<b>Prüfgegenstand</b>	<b>: Rad- / Reifenkombination</b>
<b>Typ</b>	<b>: siehe II.</b>
<b>Hersteller</b>	<b>: bd breyton design GmbH, 78333 Stockach</b>

---

### **III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

Siehe Abschnitt IV.

### **IV. Hinweise und Auflagen**

#### **IV.1 Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb**

- A3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind (mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil) den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, sofern im Verwendungsbereich nicht besonders festgelegt.
- A4) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.  
Bei Fahrzeugen mit Anhängerkupplung sind die unter II.1 aufgeführten maximal zulässigen Traglasten zu berücksichtigen.
- A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.  
Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (einschließlich Toleranz) sind nur Metallschraubventile zulässig. Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruck-kontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.
- A6b) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden (hier Kegelbundschrauben, Kegelwinkel 60° Gewinde M 14 x 1,25 / Schaftlänge 30 mm). Die Einschraublänge der Radschrauben muss mindestens 9 Umdrehungen betragen. Bei der Verwendung von Aluminium- Adaptern sind Radschrauben mit Schaftlängen nach der Tabelle unter II. zu verwenden.  
Für die Montage der Radtypen Fascinate und Topas werden spezielle Schrauben mit schmalem Schraubenkopf (Tuner Bolts) benötigt.
- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Fahrzeug-, bzw. vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb soll der Ersatzreifen den gleichen Abrollumfang wie die übrigen am Fahrzeug montierten Reifen haben. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass die Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.
- A12) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Felgenhorns angebracht werden. Auf ausreichenden Abstand (mind. 3 mm) zu Bremsen- und Fahrwerksteilen ist dabei zu achten.

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

D1) Die Verwendung von Aluminium-Adaptoren sind entsprechend den D-Auflagen an der Vorder- und Hinterachse zulässig. Weiterhin ist es möglich Aluminium-Adapter mit unterschiedlicher Breite an Vorder- und Hinterachse zu kombinieren. Bei verschiedenen D-Auflagen sind diese als wahlweise zu betrachten. Bei gleicher Reifenbreite muss die Gesamt-Einpresstiefe (Rad+ Aluminium Adapter) an Achse 2 immer die gleiche oder eine größere Spurweite als an Achse 1 ergeben.

D1ab) Unter Berücksichtigung von Auflage Z1) auch ohne Distanzringe an Achse 1 und Achse 2.

D11a) In Verbindung mit 11 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).

D11b) In Verbindung mit 11 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

D15a) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).

D15b) In Verbindung mit 15 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

D20a) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 1 (siehe Tabelle unter II.).

D20b) In Verbindung mit 20 mm Aluminium-Adapter an Achse 2 (siehe Tabelle unter II.).

EA/EB) Auflagen zur Radabdeckung EA1) und EB2)

Auflage	Breite der Radabdeckung „X“ in mm	Gültig für Achse
EA1)	5	1
EB2)	10	2

Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination ist durch Anbau von „X“ auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 30 Grad nach vorne und 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

EB11) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 5 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

EB22) Eine ausreichende Abdeckung der Rad-/Reifenkombination an Achse 2 ist durch Anbau von 10 mm auftragenden und dauerhaft befestigten Radabdeckungsverbreiterungen im Bereich von 50 Grad nach hinten (zu der senkrechten Mittelachse des Rades) herzustellen. Die gesamte Breite der Umrüstkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**Teilgutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

- K1) Für ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 (unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens), sind die Radhäuser im oberen Radlaufbereich nachzuarbeiten (Radhausschale, Kunststoffradlauf und Befestigungsteile).
- K2) Nur mit ausgestellten Kunststoff Radläufen (M-Paket). Bei flachen Kunststoff Radläufen ist die Radabdeckung gesondert zu prüfen.
- R53) Bei Reifenkombinationen sind die erforderlichen Auflagen und Hinweise achsweise zu beachten. Es dürfen nur gleiche Reifen (Hersteller, Bauart, Profiltyp und Geschwindigkeitssymbol) am Fahrzeug montiert werden.
- T1) Die mindestens erforderlichen Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die angegebenen Tragfähigkeits-Kennzahlen der Reifen sind mindestwerte und beziehen sich auf die leichteste Fahrzeugvariante / -version! Die max. zulässigen Achslasten des Fahrzeuges sind deshalb unbedingt zu beachten. Ggf. sind bestimmte Fahrzeugvarianten oder -versionen ausgeschlossen, bzw. die zulässigen Achslasten müssen reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).  
 Ein Überschreiten der Reifen-Tragfähigkeiten bis zu 15 % an Achse 2 im Anhängerbetrieb ist zulässig. Die maximale zulässige Betriebsgeschwindigkeit von 100 km/h darf in diesem Fall nicht überschritten werden. Der Reifenfülldruck ist entsprechend den Vorgaben des Reifenherstellers anzupassen.
- V9) Die max. zulässigen Radlasten / Achslasten der verschiedenen Sonderräder (siehe Tabelle unter II.) sind, insbesondere bei möglichem Anhängerbetrieb, unbedingt zu beachten. Ggf. ist der Anhängerbetrieb nicht zulässig, bzw. bestimmte Fahrzeugvarianten oder -versionen sind ausgeschlossen. Bei ausreichender Zuladung können die zulässigen Achslasten reduziert werden (nach der Reduzierung müssen mindestens 75 kg pro Sitzplatz außer dem Fahrer und 50 kg Gepäck als Zuladung möglich sein).
- Z1) Bei den Radtypen in der nachstehenden Tabelle müssen an Achse 1 mindestens die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Distanzringbreiten verwendet werden. Eine Verwendung ohne Distanzringe ist hier aufgrund des Bremsenfreigangs technisch nicht möglich.  
 Breitere Distanzringe sind zulässig, sofern diese im Verwendungsbereich dieses Teilgutachtens aufgeführt sind.

Fahrzeugtyp	Bremsbestückung	Rad Bezeichnung	Distanzring
G3X (G01)	ab 140 kW oder mit M- Performance Bremse	Race LS2 8,5 x 20 / ET30 508520 303219 Topas 8,5 x 20 / ET30 508520 303119	11 mm 7 5112 665 1106

- Z2) Unter Berücksichtigung der max. zulässigen Radlasten der Sonderräder „Hibonit 8,5 x 20 ET35, Ausführung: 508520353519“ und „Race GTS 8,5 x 20 ET35, Ausführung: 508520352119“ ist eine Verwendung an Achse 2 nicht zulässig!

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

Z3) Unter Berücksichtigung der max. zulässigen Radlasten der Sonderräder „Fascinate 9 x 21 ET41, Ausführung: 509021413019“ ist eine Verwendung an Achse 2 und an Varianten mit mehr als 1200 kg zul. Achslast an Achse 1 (z.B. X4 M40d, xDrive20d, xDrive30d) nicht zulässig!

#### IV.2 Hinweise und Auflagen zum Anbau

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter

Hinweis für den Halter zur Reifenwahl:

Die Freigängigkeit von Rädern und Reifen zu Karosserie- und Fahrwerksteilen ist in allen Fahrzuständen und auch in beladenem Zustand sicherzustellen. Die in den Auflagen genannten Freiräume sind zu beachten.

Bzgl. der Anzeigegenauigkeit des Geschwindigkeitsmessers/Wegstreckenzählers müssen die Anforderungen des §57 StVZO eingehalten sein.

Herstellerefreigaben über Bereifungen müssen die zul. Achslasten, die Sturzwerte und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit (einschl. einer Toleranz von 5 %) abdecken und sind im Fahrzeug mitzuführen. Die darin enthaltenen Luftdrücke sind einzuhalten.

Bei Reifenkombinationen mit unterschiedlicher Größe an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit ABV/ASR/ESP/xDrive die Eignung in der Herstellerfreigabe mit zu bescheinigen. In diesem Fall dürfen nur gleiche Reifenhersteller und Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.4 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme

Siehe Abschnitt IV.1.

#### IV.5 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Beispiel für eine Eintragung:

Feld	Eintragung
22 (Bemerkungen)	FELD 15.1 U. 15.2 AUCH GENEHM.: VUH 245/40R20-99Y A.LM-RAD 8,5Jx20H2, ET30MM, KENNZ. RACE LS2 508520303219 [NUR IN VERB. MIT 11MM DIST.R., KENNZ. BREYTON SPACER 11MM 751126651106] (HERST. BREYTON)***

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

### V.1 Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität 751, Anhang I: "Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen", Stand: 01/2018.

### V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

Die unter Abschnitt II. beschriebenen Räder wurden hinsichtlich der Festigkeit und des Anbaus entsprechend den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder“ vom 25.11.1998 geprüft. Die Räder erfüllen die Anforderung der Prüfgrundlage.

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis:

Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

### V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Abschnitt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Abschnitt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

**V.4 Datum der Prüfung** : 05. / 07. / 40. KW 2018; 23. KW 2019; 17./20. KW 2020;  
23. KW 2021; 03. KW 2022

**V.5 Ort der Prüfung** : Köln, Stockach

## VI. Anlagen

0 Erläuterungen zum Nachtrag

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller hat durch eine Verifizierungsbestätigung den Nachweis (Registrier-Nr.: 49 02 0112003) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. <sup>1)</sup>

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Köln, den 21.01.2022



Andre Bungenberg B. Eng.

Sachverständiger Technischer Dienst

**Teilegutachten Nr.** : 182XT0043-05  
**Prüfgegenstand** : Rad- / Reifenkombination  
**Typ** : siehe II.  
**Hersteller** : bd breyton design GmbH, 78333 Stockach

---

**Anlage 0**

**Erläuterungen zum Nachtrag**

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : Technische Beschreibung Ausführung 509021302119,  
510021382119, 510521443219, 510022353219

Es wird hinzugefügt : Eingrenzungen Herstellungsdatum

Es entfällt : --