

TROUBLE TRACER - EINFACHE SCHRITTE. UM BREMSGERÄUSCHE ABZUSTELLEN

## I. OHNE DEMONTAGE

GESAMTE LISTE AUSFÜLLEN

DIE

**~** KEINE HEBEBÜHNE BENÖTIGT  $\infty$ BEI JEDER LAUFLEISTUNG DER BELÄGE DEN KUNDEN BITTEN, DAS GERÄUSCH SO DETAILLIERT WIE MÖGLICH ZU BESCHREIBEN ZIEHEN SIE DIE RÄDER MIT DEM ANGEGEBENEN DREHMOMENT UND IN DER EMPFOHLENEN REI-HENFOLGE NACH PRÜFEN SIE, OB DER REIFENDRUCK KORREKT IST PRÜFEN SIE DEN ZUSTAND DER RÄDER UND REIFEN TELLEN SIE SICHER, DASS DIE RÄDER UND REIFEN **⊗+**6≥ MIT DEM FAHRZEUG KOMPATIBEL SIND ®a (Ba KONTROLLE DER AUFGEKLEBTEN/AUFGECLIPSTEN AUSGLEICHSGEWICHTE **©** PRÜFEN SIE DEN ZUSTAND DER HINTEREN BREMSSCHEIBEN PROBEFAHRT

WENN DAS GERÄUSCH NICHT BESEITIGT WIRD, GEHEN SIE ZU ABSCHNITT II



HEBEBÜHNE BENÖTIGT



WENN DAS EINSFAHREN NICHT ABGESCHLOSSEN IST KILOMETERSTAND BIS 711 500 KM

< 500 KM

DEN KUNDEN FRAGEN, OB ER SICH NOCH AN ETWAS ANDERES ZUM PROBLEM ERINNERN KANN



WANN TRITT DAS GERÄUSCH AUF?

BELAG-BEREICHE SIND NICHT VOLLSTÄNDIG **EINGEFAHREN** 

ANZFICHEN VON

ÜBERHITZUNG

GIBT ES EXTERNE

LAUFRICHTUNGSGE-

BUNDENE

BELÄGE

RÄDFR

**PROBEFAHRT** 

BREMSBELÄGE

NORMALE BREMS-

BREMSSATTELGLEITS-TIFTBOLZEN

DIE GESAMTE LISTE AUSFÜLLEN

Η



**DEM KUNDEN** SAGEN, WAS ZU **TUN IST** 

NÄCHSTER **SCHRITT** 



ERSETZEN

NÄCHSTER NEIN **SCHRITT** 

VERUNREINIGUNGEN?



#### NEIN REPLACE

STELLEN SIE SICHER, DASS SIE KORREKT INSTALLIERT SIND

LINKE UND RECHTE SEITE TAUSCHEN

NACH DER SPEZIFIKATION DES HERSTELLERS

**FESTZIEHEN** NACH DER

SPEZIFIKATION DES HERSTELLERS FESTZIEHEN

DEN KUNDEN EINE PROBEFAHRT MACHEN LASSEN

WENN DAS GERÄUSCH NICHT BESEITIGT WIRD, GEHEN SIE ZU ABSCHNITT III



ONLINE

### GURUS drivparts.com/de-de/garagegurus.html





/GarageGurusEU



@GarageGurus EU





ON-CALL



# III. BREMSSATTEL, BELÄGE, SCHEIBEN

HEBEBÜHNE BENÖTIGT



WENN DAS EINFAHREN ABGESCHLOSSEN IST. STARTEN SIE VON PUNKT 9 BIS 37

> 500 KM

DEN KUNDEN FRAGEN, OB ER ETWAS VERGESSEN HAT ZU ERWÄHNEN?



GAB ES IRGENDWELCHE REPARATUREN, STÖRUN-GEN ODER VORFÄLLE?

BREMSBELAGMONTAGE **UND SCHEIBE** 



REINIGEN / BÜRSTEN

LAUFRICHTUNGSGF-BUNDENE BREMSBELÄGE

DIE GESAMTE LISTE AUSFÜLLEN



STELLEN SIE SICHER, DASS SIE KORREKT INSTALLIERT

BREMSSATTEL BOLZEN



REINIGEN UND FETTEN

SCHEIBENZUSTAND, MASSE VERGLEICHEN MIT OESCHEIBENSPEZI-



MESSEN, SCHLEIFEN ODER ERSETZEN

FEDERN, PLATTEN, **BOLZEN** 



PRÜFEN UND ERSETZEN

RADNABEN



PRÜFEN UND REINIGEN

SAND, ROST ODER SALZ AUF DER SCHEIBE



PRÜFEN, BÜRSTEN SCHLEIFEN ODER FRSFT7FN

ÖL ODER ANDERE FLÜS-SIGE VERUNREINIGUN-GEN AUF DEM BELAG



ERSETZEN

CHEMIKALIEN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN UND REIFEN



SCHEIBE AUSBAUEN UND MIT HEISSEM WASSER SEIFE UND DRAHTBÜRSTE WASCHEN

BREMSSCHEIBEN UND BREMSBEI ÄGE DER GLEICHEN MARKEN VERWENDEN



FERODO

INAKTIVE / UNWIRKSA-ME HINTERE BREMSEN



REPARIEREN

BELAG-OBERFLÄCHEN-KRISTALLISATION

SCHLEIFEN SIE DIE

OBERSTE SCHICHT MIT SCHLEIFPAPIER AUF EINER EBENEN FLÄCHE AB ODER **ERSETZEN SIE** 

BREMSSATTELGEO-METRIE



PRÜFEN UND BEI BESCHÄDIGUNG DEN BREMSSATTEL AUSTAUSCHEN

NICHT RICHTUNGSGE-BUNDENE BELÄGE



LINKE UND RECHTE SEITE TAUSCHEN

ANTIGERÄUSCH PLATTE



SITZ PRÜFEN

HERAUSNEHMBARE ANTIGERÄUSCH PLATTE



PRÜFEN UND WENN NICHT VORHANDEN INSTALLIEREN MIT DEM RICHTIGEN

BEIM WIEDERFINBAU DER RÄDER

DREHMOMENT UND IN DER **EMPFOHLENEN** REIHENFOLGE AN7IFHEN DIE BEDINGUNGEN

PROBEFAHRT



SIMULIEREN, UNTER DENEN DAS GERÄUSCH AUFTRITT

WENN DAS GERÄUSCH NICHT BESEITIGT WIRD, GEHEN SIE ZU ABSCHNITT IV

GESPONSERT VON



# 26 Gründe für Bremsengeräusche

- 1. Keine oder unvollständige Reinigung der Anti-Oxidations-Schutzschicht der Scheibe (Paraffin)
- 2. Keine Dekontamination der Scheibe, bei Wiederverwendung (fehlende Reinigung der Reibflächen)
- 3. Die Bremssättel gleiten nicht richtig auf der Gleitachse (Abschmieren oder Reparatur)
- 4. Schlechter Zustand der Scheiben (Riefen, Rillen, Verformungen, Risse)
- 5. Verwendung der Scheibe unterhalb der Mindestdicke MIN TH
- 6. Auskristallisierung des Materials (falscher Gebrauch, Probleme mit einer Komponente der Anlage)
- 7. Schlechter Zustand von: Federn, Befestigungsschrauben oder Platten
- 8. Unzureichende Dauer der mechanischen oder thermischen Anpassung (Übermaß oder Fehler)
- 9. Verschmutzung durch überschüssige abrasive Stoffe (Rost, Silikate, Salpeter)
- 10. Verunreinigungen durch Schmiermittel (Öl, Bremsflüssigkeit, etc.)
- 11. Die Unverträglichkeit von Eigenschaften zwischen Scheiben und Belägen (Härte, metallographische Stabilisierung)
- 12. Art und Größe der Felgen (Aluminium, Stahl, Zoll)
- 13. Verunreinigung der Beläge durch Übertragung von metallischen Elementen der Scheibe
- 14. Falscher oder unvollständiger Montage- oder Reparaturprozess
- 15. Für die Anwendung ungeeignetes Teil
- 16. Geometrische Verformung von Bremssätteln, Hülsen, Felgen usw.
- 17. Zustand der Lager
- 18. Strukturelle Torsion des Fahrwerks (Fahrzeugnutzung, Pflege, Alter, Wartung)
- 19. Zustand der Fahrwerkskomponenten (Kugelgelenke, Querlenker, Spurstangen)
- 20. Zustand des Aufhängungssystems (Dämpfer, Federn, Gestänge)
- 21. Zustand der Reifen und des Reifentyps (Größe, Verschleiß und Luftdruck)
- 22. Zustand der Gummiverbindungen, Silentblöcke.
- 23. Falsches Anzugsdrehmoment (Bremssattel, Scheibe, Dämpfer, Felgen)
- 24. Zustand und Leistung der Hinterachsbremsen
- 25. Ungleichgewicht zwischen den Achsen (Bremsen oder Federung)
- 26. Verwendung eines Felgenreinigers (möglicher Kontakt mit ausgewaschenem Schmutz auf der Lauffläche der Bremsscheibe)

# **IV. FAHRGESTELL**

← DIE GESAMTE LISTE AUSFÜLLEN

HEBEBÜHNE BENÖTIGT



WENN DAS GERÄUSCH NACH DURCHLAUFEN AL-LER VORHERIGEN SCHRITTE WEITERHIN BESTEHT. FAHREN SIE MIT DEN PUNKTEN 38 BIS 44 FORT

> 500 KM

38	KUGELGELENKE, BUCHSEN UND SILENT BLOCKS		POLYURETHANE? DIAGNOSTIZIEREN, NACHZIEHEN ODER ERSETZEN
39	STOSSDÄMPFER UND FEDERN		DIAGNOSTIZIEREN UND ERSETZEN, FALLS ERFORDERLICH
40	RÄDERLAGER		VERSCHLISSENES LAGER = BREMSE QUIETSCHEN = ERSETZEN
41	KAROSSERIESTEIFIG- KEIT PRÜFEN	<b>ĸ</b> Œ	BREMSGERÄUSCHE SIND BEI ÄLTEREN FAHRZEUGE ODER SOLCHEN MIT BEEINTRÄCHTIGTER KAROSSERIESTRUKTUR WAHRSCHEINLICH
42	UNWUCHT ZWISCHEN DEN ACHSEN		BALANCE WIEDERHER- STELLEN
43	GEFÄLSCHTE TEILE EINGEBAUT	FAKE	ORIGINALITÄT DER KOMPONENTEN PRÜFEN
44	AUFGEARBEITETE FELGE?		KANN BREMSGERÄUSCHE VERURSACHEN

0 **INSPEKTION BETRIEB BREMSROTOR / SCHEIBE BREMSBELÄGE** RÄDER BÜHNE  $\bigcirc$ TESTFAHRT

VERWENDEN SIE ZUM ANZIEHEN DER RADSCHRAUBEN UND -MUTTERN NIEMALS **EINEN SCHLAGSCHRAUBER** 

RADBOLZEN UND STEHBOLZEN

BIETEN SIE DEM KUNDEN IMMER EINE EINFAHR-NOTIZ AN

NICHT SCHMIEREN.



