

# Weltweite Fertigung und anspruchsvolle Tests für sichere Bosch-Bremsbeläge

Bosch prüft Bremsbeläge anspruchsvoller als nach ECE R90

## Bremsen: Sicherheit ohne Kompromisse

Bosch gehört zu den international führenden Herstellern von Bremssystem-Komponenten. Die Produktion von Bremsbelägen erfolgt nach strengen Qualitätsrichtlinien in Bosch-Produktionsstätten in Juárez (Mexiko) und Nanjing (China). Speziell auf die jeweiligen Fahrzeugmodelle zugeschnitten, entwickeln Bosch-Ingenieure in den Entwicklungslabors in Karlsruhe (Deutschland) und Chicago (USA) neue Belagsmischungen. Das Bosch-Programm enthält über 1 500 Bremsbelagsätze. Das sind mehr als 95 % Marktdeckung allein in Europa.

## Die Mischung für perfekte Balance

Bremsen unterliegen extremen Beanspruchungen, die von Fahrzeug zu Fahrzeug variieren. Bremsicherheit lässt sich also nicht mit einer Einheitsformel erreichen. Aus vielen Belagsmischungen wird die ausgewählt, mit der sich Bremsbeläge mit optimaler Charakteristik herstellen lassen. Nur mit perfekter Balance zwischen Reibwert-, Komfort- und Verschleißverhalten erfüllt sie die hohen Ansprüche.



### Weltweite Bremsenentwicklung und Fertigungsverbund von Bosch

- Chicago, USA (Entwicklung)
- Juárez, Mexiko (Produktion)
- Karlsruhe, Deutschland (Entwicklungszentrale)
- Shanghai/Nanjing, China (Entwicklung/Produktion)

## Bosch-Prüfungen sind strenger, als in Europa gesetzlich vorgeschrieben

Die Regelung ECE R90 schreibt die Kriterien vor, nach denen die Leistungsfähigkeit von Reibkomponenten beurteilt wird. Für die Handelszulassung werden Bremsbeläge streng danach geprüft. Während nach ECE R90 Abscherfestigkeit, Druck empfindlichkeit, Geschwindigkeitssensibilität und Temperaturwiderstandsfähigkeit getestet werden, gehen die Anforderungen bei Bosch weit darüber hinaus. Temperatursensibilität, Bremseffizienznachlass (Fading), Wärmeleitfähigkeit, Bremsvibration, Geräuschverhalten, Verschleiß von Bremsbelag und Scheibe werden im direkten Vergleich mit der Erstausrüstung beurteilt. Auch die Simulation extremer Bremssituationen ist Teil des Testprogramms. Das lässt sich weder an einem Tag bewerkstelligen, noch in 6 Stunden, wie für die Prüfungen nach ECE R90 veranschlagt.

So getestet geben Bremsbeläge von Bosch dem Fahrer Sicherheit mit auf den Weg und sorgen langfristig für hohe Zufriedenheit.

Mehr Informationen unter: [boschaftermarket.com](http://boschaftermarket.com)



### Bosch – Partner der Werkstatt

Bosch steht als Entwickler von Bremssystemen und starker Partner an der Seite der Werkstatt – um die Kunden zufriedenzustellen und die Profitabilität zu stärken. Bosch bietet dafür ein breit gefächertes Leistungsspektrum aus erstklassigen Produkten, zuverlässigen Serviceangeboten und effizienter Diagnosetechnik rund um das Werkstattgeschäft mit Bremskomponenten.