

Der MAHLE Range Extender

Dr. Martin Berger¹, Christian Vogler², Dr. Mike Bassett², Jonathan Hall², Simon Reader²

¹MAHLE Powertrain GmbH, Fellbach, Germany.

²MAHLE Powertrain Limited, Northampton, UK.

Abstract

MAHLE hat eine Range Extender (REx) Familie speziell für den Einsatz in Pkws entwickelt. Die wichtigsten Merkmale dieser Otto-Aggregate sind dabei minimales Packaging, niedriges Gewicht, geringe Kosten und sehr gutes Geräusch- (NVH-) Verhalten. Um all diese Eigenschaften auch in der Praxis darzustellen, hat MAHLE ein Demonstrator-Fahrzeug aufgebaut, das einen Vertreter der REx-Familie darstellt. Dieser Beitrag zeigt die erreichten Resultate in Bezug auf Konzeptumsetzung, Betriebsstrategie und den daraus resultierenden Verbrauch.