

OPA

### Lärminderung von Pkw und Lkw durch offenporige Asphalte

Betz, Evi; Beckenbauer, Thomas;

Im Beitrag wird die pegelmindernde Wirkung von offenporigen Asphalten (OPA) getrennt nach Pkw und Lkw auf der Grundlage von Messergebnissen unter Berücksichtigung des aktuellen Fahrzeugkollektives untersucht und quantifiziert. Die pegelmindernde Wirkung von offenporigen Asphalten ist auf Grund der unterschiedlichen Reifenstrukturen, Roll- und Antriebsgeräuschanteile am Gesamtgeräusch und der Frequenzzusammensetzung der Geräusche bei Pkw und Lkw unterschiedlich groß. Mit dem Einbau von einlagigen OPA mit einem Hohlraumgehalt von mind. 22 Vol.-% können Minderungen bei Pkw von -7,5 dB und bei schweren Lkw von -9 dB bezogen auf die RLS-90 erzielt werden. In diesem Wert steckt neben der Pegelminderung durch den Fahrbahnbelag auch die Minderung der Antriebsgeräusche der Fahrzeuge auf Grund der Technikentwicklung. Bezogen auf das heutige Fahrzeugkollektiv ergeben sich Pegelminderungen bei Pkw von -6,5 dB und bei Lkw von -4,5 dB. Mit dem Einbau von zweilagigen OPA kann diese Wirkung noch um ca. 2 dB verbessert werden.

Pkw - 7,5 dB  
Lkw - 9 dB

Artikel aus der Zeitschrift: Straße + Autobahn  
ISSN: 0039-2162  
Jg.: 56, Nr.6, 2005  
Seite 327-332, Abb.,Tab.,Lit.

Standort in der IRB-Bibliothek: IRB Z 161



#### Hinweis:

Dieser Zeitschriftenartikel kann nur als Papierkopie (kein PDF) zum ausschließlich eigenen Gebrauch gemäß § 53 UrhG zur Verfügung gestellt werden.

#### Folgendes könnte Sie auch interessieren:

Bücher, CDs, Broschüren (7):



#### Parkplatzlärmstudie - Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen

UmweltThema

6., überarb. Aufl.

2007, 138 S.,

ISBN 978-3-940009-17-3 | Bayerisches Landesamt für Umwelt

EUR 15.00 (\* inkl. MwSt.)

[mehr Infos](#)

Knut Lenkewitz, Jürgen Müller

#### Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weitere typischer Geräusche insbesondere von