

Fachtagung EU-Umgebungslärmkartierung des Umweltbundesamtes, 18.0.92019, Berlin

Nationale Berechnungsmethoden - Emission Schiene

Thomas Werst, Eisenbahn-Bundesamt, Referat 53 - Umgebungslärmkartierung, Lärmaktionsplanung und Geoinformation

Quellenangaben zu den in der Präsentation verwendeten Graphiken und Abbildungen, sofern diese nicht selbst erstellt wurden

Folien 2 - 5:

JRC-Report 2010

- Suchbegriff: *draft jrc report 2002/49/EC*
- Link: <http://sicaweb.cedex.es/docs/documentacion/CNOSSOS-JRCdraft.pdf>
 - besucht am 13.08.2019 bzw. 26.08.2019

Folie 6:

- Graphik der äquivalenten Schallquellen
aus: Richtlinie (EU) 2015/996 der Kommission vom 19.05.2015, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union am 01.07.2015

Folie 7

- Rad mit Bremskloetzen.jpg, von KMJ,
[Scheibenbremse](#) einer Lokomotive der [Baureihe 189|Siemens ES64F4|Baureihe 189](#),
S. Terfloth,
aus [https://de.wikipedia.org/wiki/Bremse_\(Eisenbahn\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Bremse_(Eisenbahn)),
 - besucht am 29.08.2019
- Rad auf Schiene,
Tobias Schuminetz, Hirschau,
aus: <https://www.bahnbilder.de/bild/deutschland~gueterwagen~sonstige/144051/rad-auf-schiene---das-ist.html>
 - besucht am 29.08.2019
- Feste Fahrbahn auf der [SFS Nürnberg–Ingolstadt](#); System *Bögl*/
jaillbird,
aus https://de.wikipedia.org/wiki/Feste_Fahrbahn,
 - besucht am 29.08.2019
- die Lokomotive 101 092-5 der [Baureihe 101](#) vor [Linz am Rhein](#),
Thomas Wolf
aus https://de.wikipedia.org/wiki/DB-Baureihe_101,
 - besucht am 29.08.2019
- RABe 523 010-7 "FLIRT" der Zuger S-Bahn in Richtung Erstfeld,
David Gubler, (<http://www.bahnbilder.ch>)
aus https://de.wikipedia.org/wiki/Stadler_Flirt,
 - besucht am 29.08.2019

Folie 8/Folie 9:

- ICE 1 auf der Strecke München-Ingolstadt bei Fahlenbach,
von S. Terfloth
aus https://de.wikipedia.org/wiki/ICE_1,
 - besucht am 29.08.2019