

Q

Eisenbahnprojekte sind Sinnbilder für Pioniergeist....



Sie wussten nicht, ob sie es schaffen...



O

haben sich auf den Weg gemacht...



1896 - 1912











Forum Lärmforschung Eisenbahn 2023 31. Oktober 2023

Q

und Erfolg gehabt.



Forum Lärmforschung Eisenbahn 2023 31. Oktober 2023 **Güterverkehr auf der Schiene.**Mit Forschung und Investitionshilfe des Bundes.



Auch andere hatten Erfolg



Güterverkehr auf der Schiene.

Wie sieht das beim Lärm von Schienenfahrzeugen aus

BEISPIELE

	THE STATE OF THE S			THE RESERVE THE PROPERTY AND THE RESERVE T
MASSE (KG)	4'800	5.100	4.650	< 4'000
YMAX (KM/H) BELADEN	100	100	140	140
BREMSEN	KLOTZ	SCHEIBE	SCHEIBE	SCHEIBE
LÄRM (DBA)	90 / 81	77	77	74
RÄDER RADIAL EINSTELLBAR	NEIN	(JA)	JA	JA
INVESTITIONSKOSTEN (FAKTOR)		2	2.5	Mark Agent

Forum Lärmforschung Eisenbahn 2023

31. Oktober 2023

Güterverkehr auf der Schiene. Mit Forschung und Investitionshilfe des Bundes.

Was hilft auf diesem Weg?

BEISPIELE				
MASSE (KG)	4'800	5:100	4.620	< 4.000
VMAX (KM/H) BELADEN	100	100	140	140
BREMSEN	KLOTZ	SCHEIBE	SCHEIBE	SCHEIBE
LÄRM (DBQ)	90 / 81	77	77	74
RÄDER RADIAL EINSTELLBAR	NEIN	(JA)	JA	JA
NVESTITIONSKOSTEN FAKTOR)		2	2.5	2 2
Family I Supplement	sung Eisenhahn 2022		Ciitamankahu auf day Cahiana	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

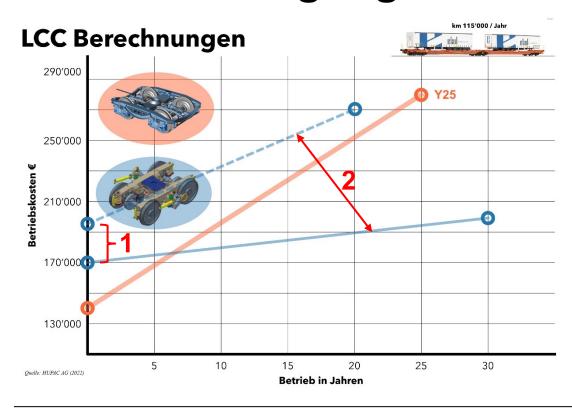
Forum Lärmforschung Eisenbahn 2023

31. Oktober 2023

Güterverkehr auf der Schiene. Mit Forschung und Investitionshilfe des Bundes.



Rahmenbedingungen



Massnahmen:

- 1. Investitionshilfen
- 2. Anreizsystem (z.B. Lärmbonus)

Güterverkehr auf der Schiene.



Unnovation - Pioniere





1965



2023



