

Zertifikat Energie- und CO₂-Einsparung durch Einsatz von Amp Miser™ 2.0-Bändern

Zusatzklärung: Der Online-Kalkulator der Forbo Siegling GmbH dient einer theoretischen realitätsnahen Abschätzung der Einsparmöglichkeiten und stellt kein verbindliches Ergebnis dar.

Registrier-Nr. **268660063**
Zertifikatsinhaber **Forbo Siegling GmbH**
Lilienthalstraße 6/8
30179 Hannover

TÜV Rheinland bestätigt, dass **Amp Miser™ 2.0 Energiesparende Transportbänder** der Forbo Siegling GmbH eine deutliche Energie- und CO₂-Einsparung im Vergleich mit üblichen Standard-Transportbändern im normalen Betrieb realisieren können. Es wird gleichfalls bestätigt, dass der im Internet verfügbare Online-Kalkulator der Forbo Siegling GmbH ein theoretisches Einsparpotential hinsichtlich Kosten, benötigter kWh und CO₂-Einsparung gegenüber einem Standardband berechnet. Das Ergebnis ist für eine realitätsnahe Abschätzung unter Berücksichtigung von Randbedingungen anwendbar.

Die Validierung der Reibwerte wurden durch einen vergleichenden Labortest mittels Standardbändern und 6 Bandtypen **Amp Miser™ 2.0** über einen definierten Zeitraum unter permanenter Belastung nachgewiesen und verifiziert: E 10/2 TX0/V5H MT-AMP; E 10/2 TX0/V15 LG-AMP; E 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP; E 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP; RE 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP; RE 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP; Ausführung jeweils in Schwarz. Die Verifizierung der Reibwerte, des Berechnungsverfahrens und des Online-Kalkulators wurde im Zeitraum 22.08.2022 - 13.02.2023 anhand verschiedener realitätsnaher Szenarien durchgeführt.

Die zugrunde gelegte Formel des Online-Kalkulators geht von einer üblichen Horizontalförderung aus. Die jeweilige Qualität, die Auslegung und der Wartungszustand aller mechanischen und elektrischen Komponenten einer realen Anlage beeinflusst den Gesamtenergiebedarf. Das angezeigte Ergebnis ist insofern unverbindlich.

Eingesetztes System Labortest Prüfstand Forbo Siegling GmbH;
EXCEL-basierte Berechnung mit nachgewiesenen Reibwerten;
Softwarestand vom 13.02.2023; <https://www.forbo.com/movement/de-de/etools/berechnungsprogramme/amp-misertm-rechner/px3q2f>

Prüfgrundlagen Vergleichende Labortests mittels Standardbändern und 6 verschiedenen Bändern **Amp Miser™ 2.0** über einen Zeitraum von größer 200 h unter permanenter definierter Belastung;
Realitätsnahe Eingaben für verschiedenen Szenarien im Online-Kalkulator und in der zugrundeliegenden EXCEL-Tabelle.

Gültig ab 01.03.2023

Gültig bis Änderungen der Berechnungsgrundlage oder Technologie mit Einfluss auf den Zertifizierungsinhalt erfordern eine neue Zertifizierung.

Nürnberg, 01.03.2023 Kai Zitzmann
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg