

# INTERNER VERGLEICH

KRAFTSTOFFVERBRAUCH  
MOBILKRANREIFEN

# MICHELIN X-CRANE+

INTERNER VERGLEICH DURCHFÜHRT IM JANUAR 2022 IM MICHELIN TECHNOLOGIE  
ZENTRUM IN LADOUX (FRANKREICH)

## ERWARTETE LEISTUNG

Der Reifen MICHELIN X-CRANE+ spart Ihnen über seine gesamte Lebensdauer Geld.



## AUFBAU DES INTERNEN VERGLEICHS

### GETESTETER PARAMETER



## KRAFTSTOFF- VERBRAUCH

### REIFENVERGLEICH

- MICHELIN: 445/95 R25 174F X-CRANE+
- BRIDGESTONE: 445/95 R25 174F VHS2
- MITAS: 445/95 R25 174F CR02

REIFENGRÖÖE  
445/95 R 25

#### FAHRZEUGE

- 40 Tonnen-Mobilkran mit 2 Achsen von Liebherr

## ENDE DES VERGLEICHS

Der interne Vergleich endet, wenn alle Rollzyklen für jeden Reifen abgeschlossen sind.



Vertrauliche Informationen von Michelin –  
Verwendung, Verbreitung und  
Vervielfältigung ohne vorherige  
Genehmigung von Michelin sind verboten.

# INTERNER VERGLEICH

## KRAFTSTOFFVERBRAUCH

### MOBILKRANREIFEN

# MICHELIN

## X-CRANE+

INTERNER VERGLEICH DURCHFÜHRT IM JANUAR 2022 IM MICHELIN TECHNOLOGIE ZENTRUM IN LADOUX (FRANKREICH)

### MESSMETHODIK

#### Das Ziel dieses Vergleiches:

- Ermittlung des Potenzials zur Kraftstoffeinsparung des MICHELIN X-CRANE+

#### Internes Studienprotokoll

- Fünf Tage auf der Teststrecke mit regelmäßigem Rädertausch
- Tägliche Messungen von Boden- und Lufttemperatur sowie der Windgeschwindigkeit
- Messungen auf der Teststrecke erfolgten bei einer definierten Geschwindigkeit (80 km/h)
- Anmietung eines 40 Tonnen-Mobilkrans mit 2 Achsen von Liebherr, ausgestattet mit:
  - Durchflussmesser (Anzeige des Momentanverbrauchs)
  - GPS (Geschwindigkeit, Distanz, ...) + Datenerfassung + Wetterinformationen



Vertrauliche Informationen von Michelin –  
Verwendung, Verbreitung und  
Vervielfältigung ohne vorherige  
Genehmigung von Michelin sind verboten.

# INTERNER VERGLEICH

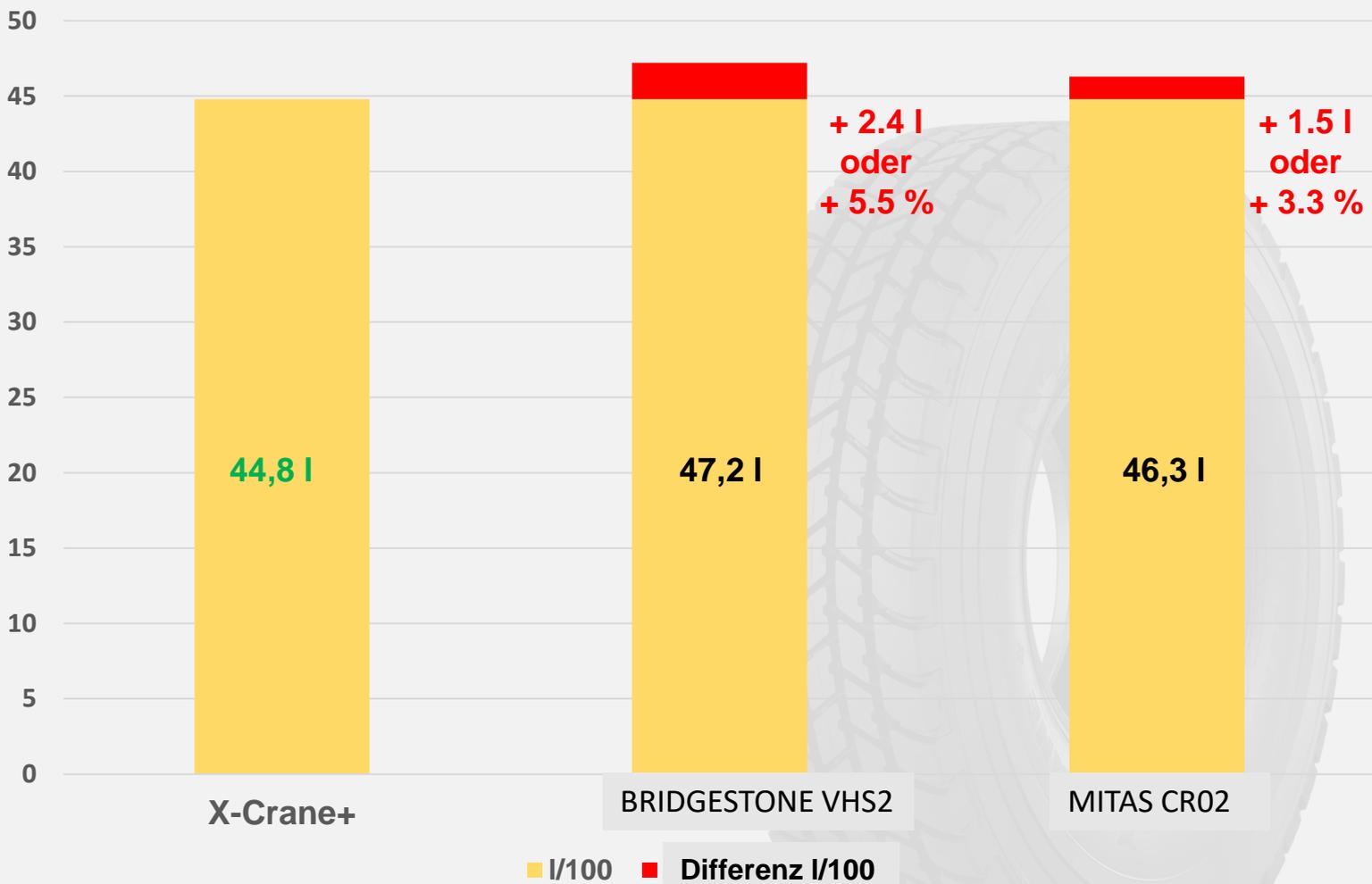
## KRAFTSTOFFVERBRAUCH

### MOBILKRANREIFEN

# MICHELIN X-CRANE+

INTERNER VERGLEICH DURCHFÜHRT IM JANUAR 2022 IM MICHELIN TECHNOLOGIE ZENTRUM IN LADOUX (FRANKREICH)

## ERGEBNISSE



Vertrauliche Informationen von Michelin – Verwendung, Verbreitung und Vervielfältigung ohne vorherige Genehmigung von Michelin sind verboten.

**INTERNER VERGLEICH  
ERGEBNISSE  
MOBILKRANREIFEN**

**MICHELIN  
X-CRANE+**



**MICHELIN X-CRANE+**

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Michelin X-CRANE+ im Vergleich zu den beiden getesteten Wettbewerbern definitiv **die besten Verbrauchswerte** aufweist.

Der gemessene Unterschied beträgt **-5,5 % im Vergleich zum BRIDGESTONE VHS2** oder etwa 2,4 l/100km und **-3,3 % im Vergleich zum MITAS CR02** oder etwa 1,5 l/100km.

**Wenn wir einen zweiachsigen Kran mit einer durchschnittlichen Laufleistung von 10.000 km/Jahr simulieren:**

Mögliche jährliche Einsparungen gegenüber BRIDGESTONE VHS2:

2,4 l/100 x 10 000 km/Jahr = 240 l/Jahr

Bei einer durchschnittlichen Reifenlebensdauer von etwa 70.000 km ergibt das eine **potenzielle Einsparung von bis zu 1.680 Litern.**

Mögliche jährliche Einsparungen gegenüber MITAS CR02:

1,5 l/100 x 10 000 km/Jahr = 150 l/Jahr

Die **potenzielle Einsparung** über die durchschnittliche Lebensdauer des Reifens beträgt **bis zu 1.050 Liter.**



Vertrauliche Informationen von Michelin – Verwendung, Verbreitung und Vervielfältigung ohne vorherige Genehmigung von Michelin sind verboten.