

Ergebnisse Montagezeitvergleich – Lichtband ‚Redox‘ und ‚Madox‘

bei der WASCO GmbH, Hansestrasse 19 a, DE 26529 Upgant-Schott

erstellt von: Dipl. Oec. Doris Lau (Stand: 05.11.2018)



Aufgabenstellung und Projektziel

Auf seiner Internetseite wirbt ein Mitbewerber mit der kurzen Montagezeit seiner Produkte – im Vergleich zu Produkten von anderen Herstellern.

Dieser Montagezeitvergleich wurde 2014 durch die REFAConsulting AG (damals noch Refaconsult GmbH) durchgeführt.

Die WASCO GmbH möchte die Montage von zwei Lichtbändern (Redox und Madox) – nach identischen Kriterien - zeitlich erfassen lassen.

Ziel ist eine echte Vergleichbarkeit der Montagezeit.

Kriterien für die Vergleichbarkeit

Um eine echte Vergleichbarkeit zu erreichen, waren folgende Rahmenbedingungen die Voraussetzung:

- Die Montage erfolgt mit Leitern durch ein Team aus 2 Personen, die die Montage der beiden Systeme bereits mehrfach durchgeführt haben.
- Es handelt sich um einen Testaufbau in einer leeren Montagehalle mit einer Länge von mindestens 25 m.
- Die Deckenhöhe beträgt mindestens 3,70 m.
- Es sind 6 Abhängepunkte in einer Höhe von 3,20 m erforderlich.
- Die Lichtbandlänge beträgt 15 m.
- Die Zeitwerte beinhalten nur die Montage (ohne Auspacken und ohne Montage der Abhängung).

Durchführung und Auswertung des Montagezeitvergleichs

Die Datenermittlung fand in der nachfolgend abgebildeten Montagehalle statt.



Beide Systeme wurden jeweils 3x montiert und demontiert.

Jedes System besteht aus 3 Lichtbalken á 4,5 m und 1 Lichtbalken á 1,5 m.

Bereits während der Datenermittlung fiel auf, dass sich die Zeitwerte beider Systeme nur unwesentlich unterscheiden.

In Absprache sind die Zeitwerte beider Systeme gemittelt worden.

Ergebnis des Montagezeitvergleichs

Nachfolgend ist das Ergebnis des Zeitvergleichs dargestellt. Die Bezeichnungen sind mit Anmerkungen versehen.

lfd.-Nr	AA-Text/Langtext	ti in min für Madox			ti in min für Redox			Ø ti
		1	2	3	1	2	3	
1	Redox/Madox: Lichtbalken mit integrierten Lichtelementen und Verbindern montieren <i>Leiter positionieren; Lichtbalken mit einer Länge von 1,5m nehmen und mit Lichtbalken von 4,5m verbinden; verbundenes Element nehmen und auf Leiter steigen; Lichtbalken verbinden und Aufhängeclip befestigen; von Leiter steigen; Lichtbalken von 4,5m nehmen; auf Leiter steigen; Lichtbalken verbinden und Aufhängeclip befestigen; von Leiter steigen; Lichtbalken von 4,5m nehmen; auf Leiter steigen; Lichtbalken verbinden und Aufhängeclip befestigen; von Leiter steigen; Leiter zum Ausgangspunkt bringen</i> Messpunkt: Leiter loslassen Bezugsgröße: 1x je 15 m Lichtband Redox/Madox	2,90	2,67	2,58	2,54	2,63	2,68	2,67

Bezeichnung Ablaufabschnitt →
 ti = Ist-Zeit ←
 lfd. Nr. Messwert →
 Beschreibung des Ablaufs →
 durchschnittlicher Ist-Zeitwert ←

Durchschnittlich werden 2,67 min. für die Montage der Lichtbänder – unter Berücksichtigung der vorab genannten Kriterien - benötigt.

Das Know-how.

Auf ein Wiedersehen mit der REFAConsulting AG

