

# Prüfbericht Brückenkrane Wiederkehrende Prüfung



Technische Prüfung, Ordnungsprüfung

Rehau AG & Co.  
Werk 11

Professor-Hermann-Staudinger-Str. 3  
94234 Viechtach

## Aufstellungsort:

Professor-Hermann-Staudinger-Str. 3  
94234 Viechtach

## Bei Rückfragen:

Abteilung Fördertechnik  
Telefon: 0941 9910-415  
Telefax: 0941 9910-450  
E-Mail: is-nft-rgb@tuev-sued.de

TÜV Equipment: 2391252  
Passwort Netinform: nrlee1p4  
Prüfbuch-Nr.: 7000015328230

Hersteller: Oeder  
Fabriknummer: 12349  
Baujahr: 2013  
Typ: ZL-500-18,950E  
Tragfähigkeit: 50000 kg  
Funkfernsteuerung: Ja  
Prüflast: 50000 kg

**Prüfgrundlagen und Prüfumfang:**  
BetrSichV § 14, DGUV Vorschrift 52

## Prüfergebnis:

## Bewertung

### Es wurden folgende Mängel festgestellt:

- 1) An der Hakenflasche weist eine Umlenkrolle Seilabdrücke auf. *← 11.10.16 Gl-730* 1
- 2) Die Spurräder der Kranlaufräder sind teilweise unzulässig weit eingelaufen. *← 28.11.16 Gl-730* 1

### Bemerkungen:

- A) Die theoretische Restnutzung des Hubwerkes beträgt gemäß Lastkollektivzähler 1534 Stunden. FEM Einstufung M 5.
- B) Die Überlastbegrenzung sprach bei 54000 kg ordnungsgemäß an.
- C) Hakenmaß:  $y = 170 \text{ mm}$
- D) Folgendes Hubwerk wird verwendet: Stahl, Typ: ASF 7080-25 6/1 L3, Fabriknummer: 5704935, Baujahr: 2015, 50000 kg Tragkraft, Tragseilnummer: 3301119, Seildurchmesser: 25 mm

**Wir bitten, festgestellte Mängel unverzüglich zu beheben.**

**Bei unverzüglicher Mängelbehebung und bei bestimmungsgemäßer Betriebsweise bestehen gegen den Weiterbetrieb der Anlage keine Bedenken.**

**Eine wiederkehrende Prüfung ist mindestens einmal jährlich bzw. entsprechend dem Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung erforderlich.**

Tag der Prüfung 28.07.2016

Sachverständige(r)  
Günther Maier

Mangelbewertung: 1 = geringfügig, 2 = sicherheitserheblich, 3 = sicherheitsgefährlich



Zugelassene Überwachungsstelle  
Equipmentnr.: 2391252  
Material: 2100-WIP  
Datum: 28.07.2016  
- Seite 1 von 1 -

Telefon: 0941 9910-415  
Telefax: 0941 9910-450  
www.tuev-sued.de/is



**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
Niederlassung Regensburg  
Abteilung Fördertechnik  
Friedenstr. 6  
93051 Regensburg

# Sicherheits- Meldung

**KONECRANES**  
Lifting Businesses

|                        |                         |                           |                                                                 |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Kunde:</b>          | REHAU AG + Co           | <b>Konecranes-Kontakt</b> | Birgit Gruber<br>+4989666826918<br>birgit.gruber@konecranes.com |
| <b>Standort :</b>      | REHAU AG + Co Viechtach | <b>Niederlassung</b>      | DE27_Ansbach                                                    |
| <b>Auftragsnummer:</b> | 1-33324111614           | <b>Kundenkontakt</b>      | Markus Vogel<br>+49 9942 9426-730<br>markus.vogl@rehau.com      |
| <b>Datum:</b>          |                         |                           |                                                                 |
| <b>Inspektor:</b>      | Martin Lang             |                           |                                                                 |

|                             |                                      |                            |            |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|
| <b>Anlagen ID::</b>         | 01 (Inv.Nr.: 337547) / GERG28-430    | <b>Tragkraft t:</b>        | 50to       |
| <b>Anlagenbeschreibung:</b> | Zweiträgerbrückenkrane               | <b>Hersteller:</b>         | STAHL      |
| <b>Standort:</b>            | SPG - Halle / Kostenstelle: 116110 / | <b>Installationsdatum:</b> | 30.07.2013 |
| <b>Seriennummer:</b>        | Typ: ZL-500-18,950 - SN: 12349       | <b>Verwendungsart:</b>     |            |
| <b>Service Produkt:</b>     | Regelmäßige Wartung                  | <b>Einstufung:</b>         |            |

|                        | Risiko     | Mangel         | Feststellungsdatum | Beschreibung                                                             | Empfehlung |
|------------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Katze                  |            |                |                    |                                                                          |            |
| Hubantriebseinheit     |            |                |                    |                                                                          |            |
| Hakenflasche           |            |                |                    |                                                                          |            |
| Umlenkrollen und Lager | Sicherheit | anderer Fehler | 28.07.2016         | Umlenkrolle im Lasthaken ist ablegereif (starke Negativabrücke sichtbar) | Austausch  |

**Inspektor**

28.07.2016 Martin Lang

**Kunde**

29.07.2016 Markus Vogl

# Servicebericht

**KONECRANES**  
Lifting Businesses™

|                             |                                               |                            |            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------------|
| <b>Anlagen ID::</b>         | 01 (Inv.Nr.: 337547) / GERG28-430             | <b>Tragkraft t:</b>        | 50to       |
| <b>Anlagenbeschreibung:</b> | Zweitträgerbrückenkrane                       | <b>Hersteller:</b>         | STAHL      |
| <b>Standort:</b>            | SPG - Halle / Kostenstelle: 116110 /          | <b>Installationsdatum:</b> | 30.07.2013 |
| <b>Seriennummer:</b>        | Typ: ZL-500-18,950 - SN: 12349                | <b>Verwendungsart:</b>     |            |
| <b>Service Produkt:</b>     | Regelmäßige Wartung<br>Wiederkehrende Prüfung | <b>Einstufung:</b>         |            |

|                                         | ! | Aufgabe   | Feststellungsdatum | Mangel    | Risiko     | Empfehlung | Beschreibung                                                                                                                              | Nächster Schritt |
|-----------------------------------------|---|-----------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Brücke                                  |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Zweitträgerbrückenkrane                 |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Struktur                                |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Kopfträger                              |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Stromschienseite                        |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Kran Antriebsrad und Lager              | X | Messen    | 28.07.2016         | Abgenutzt | Produktion | Austausch  | angetriebenes Laufrad, Gangseite, gegenüber Laufsteg ist eingelaufen, andere Laufräder auf Gangseite sind leicht eingelaufen (beobachten) | Abgelehnt        |
|                                         |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Lager der Antriebsräder wurden abgeschmiert                                                                                               |                  |
| Kran Laufrad und Lager                  |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Lager der nicht angetriebene Laufräder wurden abgeschmiert                                                                                |                  |
| Kranfahrtantrieb nicht Stromschienseite |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Kranfahrtbremse                         |   | Messen    | 28.07.2016         |           |            |            | gemessener Luftspalt: 0,4 mm                                                                                                              |                  |
|                                         |   | Reinigen  | 28.07.2016         |           |            |            | Kranfahrtbremsen wurden gereinigt                                                                                                         |                  |
| Katze                                   |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Struktur                                |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Katz-Kopfträger                         |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Katzfahrt Antriebsrad und Lager         |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Lager der Antriebsräder wurden abgeschmiert                                                                                               |                  |
| Leerlaufseiten Rad und Lager            |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Lager der nicht angetriebenen Laufräder wurde abgeschmiert                                                                                |                  |
| Katzfahrt Verfahr-Einheit Laufstegseite |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Katzfahrtbremse                         |   | Messen    | 28.07.2016         |           |            |            | gemessener Luftspalt: 0,45 mm                                                                                                             |                  |
|                                         |   | Reinigen  | 28.07.2016         |           |            |            | Katzfahrtbremsen wurden gereinigt                                                                                                         |                  |
| Hubantriebseinheit                      |   |           |                    |           |            |            |                                                                                                                                           |                  |
| Haltebremse                             |   | Messen    | 28.07.2016         |           |            |            | gemessener Luftspalt: 0,3 mm                                                                                                              |                  |
|                                         |   | Reinigen  | 28.07.2016         |           |            |            | Hubwerksbremse wurde gereinigt                                                                                                            |                  |
| Seiltrommel                             |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Seiltrommel wurde abgeschmiert                                                                                                            |                  |
| Seilführung                             |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Seilführung wurde abgeschmiert                                                                                                            |                  |
| Lastseil                                |   | Schmieren | 28.07.2016         |           |            |            | Lastseil wurde abgeschmiert                                                                                                               |                  |

# Servicebericht

**KONECRANES**  
Lifting Businesses™

|                        | ! | Aufgabe   | Feststellungsdatum | Mangel         | Risiko     | Empfehlung | Beschreibung                                                                                          | Nächster Schritt  |
|------------------------|---|-----------|--------------------|----------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Hakenflasche           |   |           |                    |                |            |            |                                                                                                       |                   |
| Umlenkrollen und Lager | X | Messen    | 28.07.2016         | anderer Fehler | Sicherheit | Austausch  | Umlenkrolle im Lasthaken ist ablegereif (starke Negativabdrücke sichtbar)                             | Angebot erstellen |
|                        |   | Messen    | 28.07.2016         |                |            |            | Umlenkrolle im Lasthaken und am Hubwerk ist leicht eingelaufen (Negativabdrücke sichtbar, beobachten) |                   |
| Axial-Rillenkugellager |   | Schmieren | 28.07.2016         |                |            |            | Lager der Hakenunterflasche abgeschmiert                                                              |                   |

## Kunde

29.07.2016 Markus Vogl

# Sicherheits- Meldung

**KONECRANES**  
Lifting Businesses™

**Kunde:** REHAU AG + Co

**Konecranes-Kontakt**

Birgit Gruber  
+4989666826918  
birgit.gruber@konecranes.com  
DE27\_Ansbach  
Markus Vogel  
+49 9942 9426-730  
markus.vogl@rehau.com

**Standort :** REHAU AG + Co Viechtach

**Auftragsnummer:** 1-33324111614

**Datum:**

**Inspektor:** Martin Lang

**Niederlassung  
Kundenkontakt**

**Anlagen ID::** 01 (Inv.Nr.: 337547) / GERG28-430  
**Anlagenbeschreibung:** Zweiträgerbrückenkrane  
**Standort:** SPG - Halle / Kostenstelle: 116110 /  
**Seriennummer:** Typ: ZL-500-18,950 - SN: 12349  
**Service Produkt:** Regelmäßige Wartung

**Tragkraft t:** 50to  
**Hersteller:** STAHL  
**Installationsdatum:** 30.07.2013  
**Verwendungsart:**  
**Einstufung:**

|                        | Risiko     | Mangel         | Feststellungsdatum | Beschreibung                                                                  | Empfehlung            |
|------------------------|------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Katze                  |            |                |                    |                                                                               |                       |
| Hubantriebseinheit     |            |                |                    |                                                                               |                       |
| Hakenflasche           |            |                |                    |                                                                               |                       |
| Umlenkrollen und Lager | Sicherheit | anderer Fehler | 28.07.2016         | Umlenkrolle im Lasthaken ist<br>ablegereif (starke Negativabücke<br>sichtbar) | Austausch<br>10.10.16 |

**Inspektor**

28.07.2016 Martin Lang

**Kunde**

29.07.2016 Markus Vogl

# Sicherheits- Meldung

**KONECRANES®**  
Lifting Businesses™

**Kunde:** REHAU AG + Co

**Konecranes-Kontakt**

Birgit Gruber  
+4989666826918  
birgit.gruber@konecranes.com  
DE27\_Ansbach  
Markus Vogel  
+49 9942 9426-730  
markus.vogl@rehau.com

**Standort :** REHAU AG + Co Viechtach

**Auftragsnummer:** 1-33324111614

**Datum:** 06.08.2016

**Inspektor:** Martin Lang

**Niederlassung  
Kundenkontakt**

**Anlagen ID::** 04 (Inv.Nr.: 78562) / GERG28-420  
**Anlagenbeschreibung:** Einschienenbahn mit elektrischen Kettenzug  
**Standort:** SPG - Halle, TNV / Kostenstelle: 116110 / 78562  
**Seriennummer:** 1506203  
**Service Produkt:** Wiederkehrende Prüfung

**Tragkraft t:** 1,5to  
**Hersteller:** STAHL  
**Installationsdatum:** 30.07.1987

**Verwendungsart:**  
**Einstufung:**

|               | Risiko     | Mangel | Feststellungsdatum | Beschreibung                                                                                          | Empfehlung                          |
|---------------|------------|--------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dokumentation | Sicherheit | Fehlt  | 26.07.2016         | zum Zeitpunkt der Prüfung lag kein Nachweis über die elektrische Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 vor.  | Analysieren/<br>Prüfen/<br>Bewerten |
|               | Sicherheit | Fehlt  | 26.07.2016         | zum Zeitpunkt der Prüfung zeigte die Anlage Mängel auf. Einem Weiterbetrieb stehen Bedenken entgegen. | Analysieren/<br>Prüfen/<br>Bewerten |

  
**Inspektor**

26.07.2016 Martin Lang

  
**Kunde**

29.07.2016 Markus Vogl

# Bericht zur Regelmäßigen Wartung

**KONECRANES**  
Lifting Businesses™

## Kunde:

REHAU AG + Co

## Konecranes-Kontakt

Birgit Gruber  
+4989666826918  
birgit.gruber@konecranes.com  
DE27\_Ansbach  
Markus Vogel  
+49 9942 9426-730  
markus.vog@rehau.com

## Standort:

REHAU AG + Co Viechtach  
DE39\_Rehau\_Viechtach\_UW  
1-33324111614

## Vertrags-Nr.:

1-33324111614

## Auftragsnummer:

1-33324111614

## Datum:

133/4537612414

## Bestellung:

## Anlagen Informationen

### Anlagen ID::

01 (Inv.Nr.: 337547) / GERG28-430

### Anlagenbeschreibung:

Zweitträgerbrückenkran

### Standort:

SPG - Halle / Kostenstelle: 116110 /

### Seriennummer:

Typ: ZL-500-18,950 - SN: 12349

### Hersteller:

STAHL

### Installationsdatum:

30.07.2013

### Tragkraft t:

50to

### Funksteuerungstyp:

### Verwendungszweck:

### Einstufung:

Anlage ist gemäß der Servicevereinbarung gewartet. Bemerkungen bei folgenden Komponenten beachten

|                                        |  |  | Aufgabe   | Feststellungsdatum | Techniker   | Beschreibung                                                                                                                                         | Mangel                                | Risiko     | Empfehlung |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| Brücke Zweitträgerbrückenkran          |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                                                                                                                      |                                       |            |            |
| Struktur                               |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                                                                                                                      |                                       |            |            |
| Kopffräger Stromschienen               |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                                                                                                                      |                                       |            |            |
| Kran Antriebsrad und Lager             | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lager der Antriebsräder wurden abgeschmiert                                                                                                          |                                       |            |            |
|                                        |                                                                                     | X                                                                                   | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | angetriebenes Lauf-<br>rad, gegenüber<br>Laufsteg ist eingelaufen,<br>andere Lauf-<br>räder auf<br>Gangseile sind leicht<br>eingelaufen (beobachten) | Abgenutzt                             | Produktion | Austausch  |
| Kran Lauf- und Lager                   |                                                                                     | X                                                                                   | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lager der nicht<br>angetriebenen Lauf-<br>räder<br>wurden abgeschmiert                                                                               | Lager<br>verschlissen /<br>beschädigt | Produktion | Austausch  |
| Kranfahrantrieb<br>Stromschienen       | X                                                                                   |                                                                                     |           |                    |             |                                                                                                                                                      |                                       |            |            |
| Kranfahrantrieb nicht<br>Stromschienen | X                                                                                   |                                                                                     |           |                    |             |                                                                                                                                                      |                                       |            |            |
| Kranfahrbremse                         | X                                                                                   |                                                                                     | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | gemessener Luftspalt: 0,4                                                                                                                            |                                       |            |            |

# Bericht zur Regelmäßigen Wartung

|                                              |  |  | Aufgabe   | Feststellungsdatum | Techniker   | Beschreibung                                               | Mangel | Risiko | Empfehlung |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|
| Kranfahrtsbremse                             |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             | mm                                                         |        |        |            |
|                                              | X                                                                                   |                                                                                     | Reinigen  | 28.07.2016         | Martin Lang | Kranfahrtsbremsen wurden gereinigt                         |        |        |            |
| Katze                                        |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Struktur                                     | X                                                                                   |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Katz-Kopfträger                              |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Katzfahrt Antriebsrad und Lager              | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lager der Antriebsräder wurden abgeschmiert                |        |        |            |
| Leerlaufseiten Rad und Lager                 | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lager der nicht angetriebenen Laufräder wurde abgeschmiert |        |        |            |
| Katzfahrt Verfahr-Einheit Laufstege          | X                                                                                   |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Katzfahrtsbremse                             | X                                                                                   |                                                                                     | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | gemessener Luftspalt: 0,45 mm                              |        |        |            |
|                                              | X                                                                                   |                                                                                     | Reinigen  | 28.07.2016         | Martin Lang | Katzfahrtsbremsen wurden gereinigt                         |        |        |            |
| Katzfahrt Verfahr-Einheit Hubantriebseinheit | X                                                                                   |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Haltebremse                                  | X                                                                                   |                                                                                     | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | gemessener Luftspalt: 0,3 mm                               |        |        |            |
|                                              | X                                                                                   |                                                                                     | Reinigen  | 28.07.2016         | Martin Lang | Hubwerksbremse wurde gereinigt                             |        |        |            |
| Seiltrommel                                  | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Seiltrommel wurde abgeschmiert                             |        |        |            |
| Seilführung                                  | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Seilführung wurde abgeschmiert                             |        |        |            |
| Lastseil                                     | X                                                                                   |                                                                                     | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lastseil wurde abgeschmiert                                |        |        |            |
| Hakenflasche                                 |                                                                                     |                                                                                     |           |                    |             |                                                            |        |        |            |
| Umlenkrollen und Lager                       | X                                                                                   |                                                                                     | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | Umlenkrolle im Lasthaken und am Hubwerk ist leicht         |        |        |            |

# Bericht zur Regelmäßigen Wartung

**KONECRANES®**  
Lifting Businesses™

|                        |   |   | Aufgabe   | Feststellungsdatum | Techniker   | Beschreibung                                                                   | Mangel                                    | Risiko     | Empfehlung |
|------------------------|---|---|-----------|--------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|
| Umlenkrollen und Lager |   |   |           |                    |             | eingelaufen<br>(Negativabdrücke sichtbar,<br>beobachten)                       |                                           |            |            |
|                        |   | X | Messen    | 28.07.2016         | Martin Lang | Umlenkrolle im Lasthaken<br>ist abgereift (starke<br>Negativabdrücke sichtbar) | anderer<br>Fehler<br><i>p.k. 10.11.16</i> | Sicherheit | Austausch  |
| Axial-Rillenkugellager | X |   | Schmieren | 28.07.2016         | Martin Lang | Lager der<br>Hakenunterflasche<br>abgeschmiert                                 |                                           |            |            |
| Elektrik               |   |   |           |                    |             |                                                                                |                                           |            |            |
| Steuersystem           | X |   |           |                    |             |                                                                                |                                           |            |            |

Nächster Servicebesuch:

*[Signature]*

**Techniker**  
28.07.2016 Martin Lang

|         |  |                                          |
|---------|--|------------------------------------------|
| Zustand |  | Akzeptabel (keine Probleme festgestellt) |
|         |  | Beobachtung erforderlich                 |

8

8

Kunde

Rehau 50to Kran neu

| Tel.   |                                    | Fax    |                      |
|--------|------------------------------------|--------|----------------------|
| 2m     | FEM Hubwerk                        | 3/2012 | Auslieferung         |
| 375,8  | Betriebsstunden                    | 119,3  | davon Feinhub        |
| 66,2   | Volllaststunden                    |        |                      |
| 1534   | Restlebensdauer in Volllaststunden |        |                      |
| 7130   | Lastspiele                         | 2116   | Volllastspiele       |
| 151385 | Schaltungen Heben                  | 76058  | davon Feinhub        |
| 196852 | Schaltungen Senken                 | 104487 | davon Feinhub        |
| 13     | Überlastabschaltungen              | 177 %  | maximale Last        |
| 0      | Temperaturabschaltungen            | 1      | Kranprüfungen        |
| 0      | ED Überschreitungen Feinhub        | 60     | Vorgabe ED Feinhub   |
| 0      | ED Überschreitungen Haupthub       | 60     | Vorgabe ED Haupthub  |
| 5      | Überschreitungen c/h Feinhub       | 240    | Vorgabe c/h Feinhub  |
| 170    | Überschreitungen c/h Haupthub      | 120    | Vorgabe c/h Haupthub |
| 3195   | Anzahl Geräteinitialisierungen     |        |                      |

Notiz

