



## WEBSEMINARE WÄZLAGERTECHNIK

Termine 2021 KW41 – KW46

**NTN** **SNR**

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You

# NTN Corporation

## Ihr Partner für Aus- und Weiterbildung in der Wälzlagertechnik!



NTN Webseminar WS WL 003

**Wälzlager Lebensdauer L<sub>10</sub>**

$$L_{10} = \left( \frac{C}{P} \right)^3$$

NTN Corporation | 1 / 36 | Confidential, internal use only! Nicht zur Weitergabe an Dritte! | 05.10.20



Als Ergänzung zu den bekannten NTN – SNR Seminaren „TR(aining)“, gibt es nun auch NTN –SNR Webseminare „W(eb)S(eminar)“.

### Webseminare, unser aktuelles Angebot Termine/ Themen:

12.10.2021	Wälzlager Grundlagen	28.10.2021	NTN - SNR Schmiersysteme
12.10.2021	Wälzlager Bezeichnungen	03.11.2021	NTN ULTAGE Wälzlager neuester Generation
19.10.2021	Wälzlager Lebensdauer L <sub>10</sub>	03.11.2021	NTN Induktive Anwärmgeräte
19.10.2021	Wälzlagerschäden	04.11.2021	NTN Hochgenauigkeitslager
21.10.2021	Wälzlager Lagerluft	04.11.2021	NEU!! SNR Gehäuselager
21.10.2021	Wälzlager Hydraulische Montage/ Demontage	09.11.2021	NEU!! Agrarwirtschaft
26.10.2021	Wälzlager Schmierung	09.11.2021	NEU!! NTN Nadellager
26.10.2021	NTN Rillenkugellager	16.11.2021	NTN!! NTN Zylinderrollenlager
28.10.2021	NTN Pendelrollenlager	16.11.2021	NEU!! NTN Kegelrollenlager

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann wenden Sie sich gerne an Ihren Ansprechpartner bei der NTN Corporation oder nutzen Sie die folgende E-Mail-Adresse: [service.germany@ntn-snr.de](mailto:service.germany@ntn-snr.de)



# WEBSEMINARE

## Die aktuellen NTN-Webseminare



<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER GRUNDLAGEN</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 001</b>
<b>Termin:</b>	<b>12.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>10:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik</li><li>• Aufbau Wälzlager</li><li>• Wälzlagertypen</li><li>• Eigenschaften von Wälzlagern</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER BEZEICHNUNGEN</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 002</b>
<b>Termin:</b>	<b>12.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Normung</li><li>• Wälzlagertypen</li><li>• Bezeichnungen von Wälzlagern</li><li>• Vor- und Nachsetzzeichen</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER LEBENSDAUER L10</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 003</b>
<b>Termin:</b>	<b>19.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>10:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lebensdauerberechnung nach DIN 281</li><li>• Belastungen am Wälzlager</li><li>• Radiale und axiale Belastung</li><li>• L10 Lebensdauer</li><li>• Dynamische - und Statische Tragzahlen</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGERSCHÄDEN</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 004</b>
<b>Termin:</b>	<b>19.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Typische Wälzlagerschäden</li><li>• Schadensentstehung</li><li>• Erkennungsmöglichkeiten</li><li>• Ursachen und Abstellmaßnahmen</li></ul>

# WEBSEMINARE

## Die aktuellen NTN-Webseminare



<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER LAGERLUFT</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 005</b>
<b>Termin:</b>	<b>21.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>10:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funktion der Lagerluft von Wälzlagern</li><li>• Bezeichnungen</li><li>• Passungen</li><li>• Auswahl</li><li>• Zusammenhang Lebensdauer - Lagerluft</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER – Hydraulische Montage/ Demontage</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 007</b>
<b>Termin:</b>	<b>21.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funktion der hydraulischen Montage</li><li>• Montage / Demontage mit Hydraulikmutter</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>WÄLZLAGER SCHMIERUNG GRUNDLAGEN</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS LU 002</b>
<b>Termin:</b>	<b>26.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>10:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Warum Schmierung von Wälzlagern</li><li>• Reibungszustände</li><li>• Schmierfett oder Schmieröl</li><li>• Normung Schmierfette</li><li>• Auswahl und Datenblätter</li><li>• Erst- und Nachschmierung</li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>NTN RILLENKUGELLAGER</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 009</b>
<b>Termin:</b>	<b>26.10.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkte:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau</li><li>• Eigenschaften</li><li>• Einsatzbereiche</li><li>• Dichtungen</li><li>• CM-Lagerspiel</li></ul>

## WEBSEMINARE

### Die aktuellen NTN-Webseminare



**Bezeichnung:** NTN PENDELROLLENLAGER  
**Webseminar:** WS WL 010  
**Termin:** 28.10.2021  
**Beginn:** 10:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkte:**

- Aufbau
- Ausgleich / Fluchtungsfehler
- Vorteile
- Verschiedene Ausführungen
- Montage

**Bezeichnung:** NTN-SNR SCHMIERSYSTEME  
**Webseminar:** WS LU 001  
**Termin:** 28.10.2021  
**Beginn:** 14:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkt:**

- Einzelpunktschmierstoffgeber LUBER
- Unterscheidungen und Funktionen
- Einsatzbereiche und Beispiel
- Mehrpunktschmiersysteme POLIPUMP + LUBER CONTROL

**Bezeichnung:** NTN ULTAGE – WÄLZLAGER NEUESTER GENERATION  
**Webseminar:** WS WL 011  
**Termin:** 03.11.2021  
**Beginn:** 10:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkt:**

- ULTAGE – die Bedeutung
- Vorteile der neuesten Generation
- Baureihen ULTAGE

**Bezeichnung:** NTN INDUKTIVE ANWÄRMGERÄTE  
**Webseminar:** WS WL 008  
**Termin:** 03.11.2021  
**Beginn:** 14:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Inhalt:**

- Funktion induktive Erwärmung
- Anwärmverfahren
- Anwendung
- Geräte-Vorstellung und Auswahl

## WEBSEMINARE

### Die aktuellen NTN-Webseminare



**Bezeichnung:** NEU!! NTN HOCHGENAUIGKEITSLAGER  
**Webseminar:** WS WL 006  
**Termin:** 04.11.2021  
**Beginn:** 10:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkte:**

- Eigenschaften
- Verschiedene Materialien
- Bezeichnungen
- Präzision und Drehzahl
- Wälzlageranordnungen

**Bezeichnung:** NEU!! SNR GEHÄUSELAGER  
**Webseminar:** WS WL 013  
**Termin:** 04.11.2021  
**Beginn:** 14:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkt:**

- Gehäuselager und warum?
- Europäische und asiatische Baureihen
- Bezeichnungsschema
- Dichtungen
- Lagereinsätze und Befestigung

**Bezeichnung:** NEU!! AGRARWIRTSCHAFT  
**Webseminar:** WS WL 014  
**Termin:** 09.11.2021  
**Beginn:** 10:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkt:**

- Agrarbusiness
- Gehäuselager
- Dichtungssysteme
- Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

**Bezeichnung:** NEU!! NTN Nadellager  
**Webseminar:** WS WL 020  
**Termin:** 09.11.2021  
**Beginn:** 14:00 Uhr  
**Dauer:** ca. 45 min.  
**Schwerpunkt:**

- Aufbau Nadellager
- Vorteile Nadellager
- Käfigausführungen
- Baureihenvielfalt
- Anwendungsbeispiele

## WEBSEMINARE

### Weitere NTN-Webseminare in Vorbereitung



<b>Bezeichnung:</b>	<b>NEU!! NTN Zylinderrollenlager</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 017</b>
<b>Termin:</b>	<b>16.11.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>10:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufbau</b></li><li>• <b>Belastungen</b></li><li>• <b>Vorteile</b></li><li>• <b>Ausführungen</b></li><li>• <b>Montage</b></li></ul>

<b>Bezeichnung:</b>	<b>NEU!! NTN Kegelrollenlager</b>
<b>Webseminar:</b>	<b>WS WL 020</b>
<b>Termin:</b>	<b>16.11.2021</b>
<b>Beginn:</b>	<b>14:00 Uhr</b>
<b>Dauer:</b>	<b>ca. 45 min.</b>
<b>Schwerpunkt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufbau</b></li><li>• <b>Vorteile</b></li><li>• <b>Bezeichnungsschema</b></li><li>• <b>Stärken</b></li><li>• <b>Anwendungen</b></li><li>• <b>Montage</b></li></ul>

## WEBSEMINARE

### Weitere NTN-Webseminare in Vorbereitung

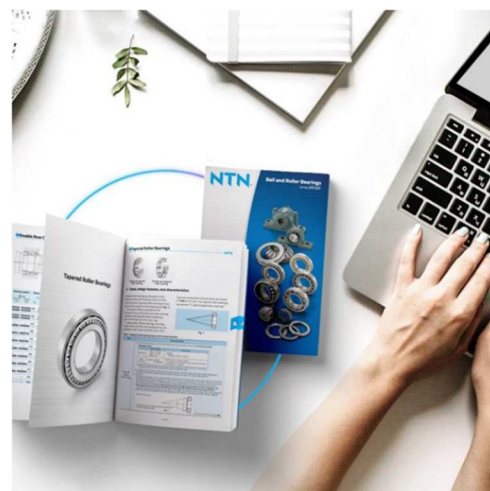


Ausblick → weitere Themen in Kürze

- ✓ SNR LAGERGEHÄUSE

#### Zur Information:

- Die Webseminare dauern in der Regel 45 Minuten.
- Für das gewählte Webseminar erhält jeder Teilnehmer, nach Übermittlung der Anmeldung an NTN Corporation, eine individuelle Einladung mit dem Link zur Teilnahme.



Entdecken Sie auch unser Seminarangebot in unserem Ausbildungszentrum in Bielefeld oder bei Ihnen vor Ort:



Weitere Informationen auf unserer Website: [www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)

**NTN Wälzlager (Europa) GmbH**  
**SNR Wälzlager GmbH**  
Technischer Service  
Friedrich-Hagemann-Straße 66  
D-33719 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 5 21/9 24 00 111  
Fax: +49 (0) 5 21/9 24 00 90  
E-Mail: [service.germany@ntn-snr.de](mailto:service.germany@ntn-snr.de)