

Hebezeuge
Lastaufnahmeeinrichtungen
Überwachung im Gebrauch

DIN
15 429

Lifting appliances, load suspending devices, inspection in service

Appareils de levage, installations de suspension de la charge, surveillance en service

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel.

Diese Norm ist in Zusammenarbeit mit dem Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften e. V., Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, Bonn, aufgestellt worden, und gilt im Zusammenhang mit den Unfallverhütungsvorschriften insbesondere für Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb (z. Z. in Vorbereitung).

Maße in mm

Inhalt

	Seite
1 Geltungsbereich	1
2 Zweck	1
3 Mitgeltende Normen	1
4 Prüfung von Inbetriebnahme	1
5 Laufende Prüfungen und Überwachungsmaßnahmen auf unfallsicheren Zustand	2
5.1 Verformung	2
5.2 Abnutzung und Beschädigungen	2
5.3 Oberflächenrisse	2
5.4 Korrosion	2
6 Instandhaltung	2
7 Schweißungen	2
8 Prüfbescheinigungen	2

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für tragende Teile aus metallischen Werkstoffen in Lastaufnahmeeinrichtungen von Hebezeugen soweit nicht andere Normen hierfür bestehen.

2 Zweck

Diese Norm enthält Hinweise für die sachgemäße Durchführung der Wartungs- und Überwachungsarbeiten an in Gebrauch befindlichen Lastaufnahmeeinrichtungen. Durch sie sollen Arbeitssicherheit der Lastaufnahmeeinrichtungen gewahrt und die Lebensdauer erhöht werden.

3 Mitgeltende Normen

- DIN 685 Geprüfte Rundstahlketten, Anforderungen
 DIN 3088 Anschlagseile zum Befestigen von Lasten an Lasthaken
 DIN 4100 Geschweißte Stahlbauten mit vorwiegend ruhender Belastung, Berechnung und bauliche Durchbildung
 DIN 8560 Prüfung von Stahlschweißern
 DIN 8563 Teil 1 Sicherung der Güte von Schweißarbeiten; Allgemeine Grundsätze
 DIN 15 020 Teil 2 Hebezeuge; Grundsätze für Seiltriebe; Überwachung im Gebrauch

DIN 15 405 Teil 1 Lasthaken für Hebezeuge, Überwachung im Gebrauch von geschmiedeten Lasthaken

DIN 15 405 Teil 2 Lasthaken für Hebezeuge; Überwachung im Gebrauch von Lamellenhaken

DIN 15 428 Hebezeuge; Lastaufnahmeeinrichtungen, Technische Lieferbedingungen

4 Prüfung vor Inbetriebnahme

Die Lastaufnahmeeinrichtungen sind daraufhin zu prüfen, daß die Kennzeichnung nach DIN 15 428 Abschnitt 5 vorhanden ist und mit den Angaben in der Prüfbescheinigung soweit erforderlich nach Abschnitt 7 übereinstimmt.

Gleichzeitig ist, wenn möglich, an tragenden Teilen von Lastaufnahmeeinrichtungen eine Meßstrecke „y“ an einer Stelle festzulegen, die für das Messen bleibender Verformungen geeignet erscheint. Sie ist durch Körnerschläge oder einen eingepreßten Stift aus nicht rostendem Stahl zu kennzeichnen. Ihr mit Meßschieber-(Schieblehren-)Genauigkeit gemessener Wert ist in die Prüfunterlagen ¹⁾ und an einer hierfür geeigneten Stelle dauerhaft am Werkstück zu kennzeichnen, z. B. y = 520.

Ein Beispiel für die Anordnung der Meßstrecke ist im Bild angegeben.

Fortsetzung Seite 2
Erläuterungen Seite 3

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Normenausschuß Rundstahlketten (NRK) im DIN

Normenausschuß Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im DIN