

# Nutzungsdauer von Winden, Hub- und Zuggeräten

Stand: Mai 2010



Abbildung 1: Portalkran

Winden als Seil- und Kettenzüge sowie Kranhubwerke als Teil von Maschinen oder Hebehilfen werden in vielen Unternehmen eingesetzt. Sie unterliegen regelmäßigen Prüfungen durch befähigte Personen nach TRBS 1203. Dabei ist immer das Ziel, das rechtzeitige Erkennen von Schäden, die zu einem Lastabsturz führen und dabei Personen gefährden, zu berücksichtigen. Die Ermittlung des

verbrauchten Anteils der theoretischen Nutzungsdauer, die in der Unfallverhütungsvorschrift „Winden, Hub- und Zuggeräte“ (BGV D8) geregelt ist, wird umso bedeutsamer, da auch das Befördern von Personen mit Siloeinfahrgeräten einbezogen ist.

Seil- und Kettenzüge sowie Kranhubwerke werden entsprechend ihrer geplanten

Betriebsweise in Triebwerksgruppen nach Laufzeiten und Lastkollektiven eingestuft und nach den sich daraus ergebenden Beanspruchungen dimensioniert. Aus den zu ermittelnden Lastspielen ist die verbleibende Nutzungsdauer (ist nicht gleichzusetzen mit einer zeitlichen Begrenzung) zu errechnen.



Abbildung 2: Getriebe eines Krans

**Das Ergebnis der Prüfung kann lauten:**

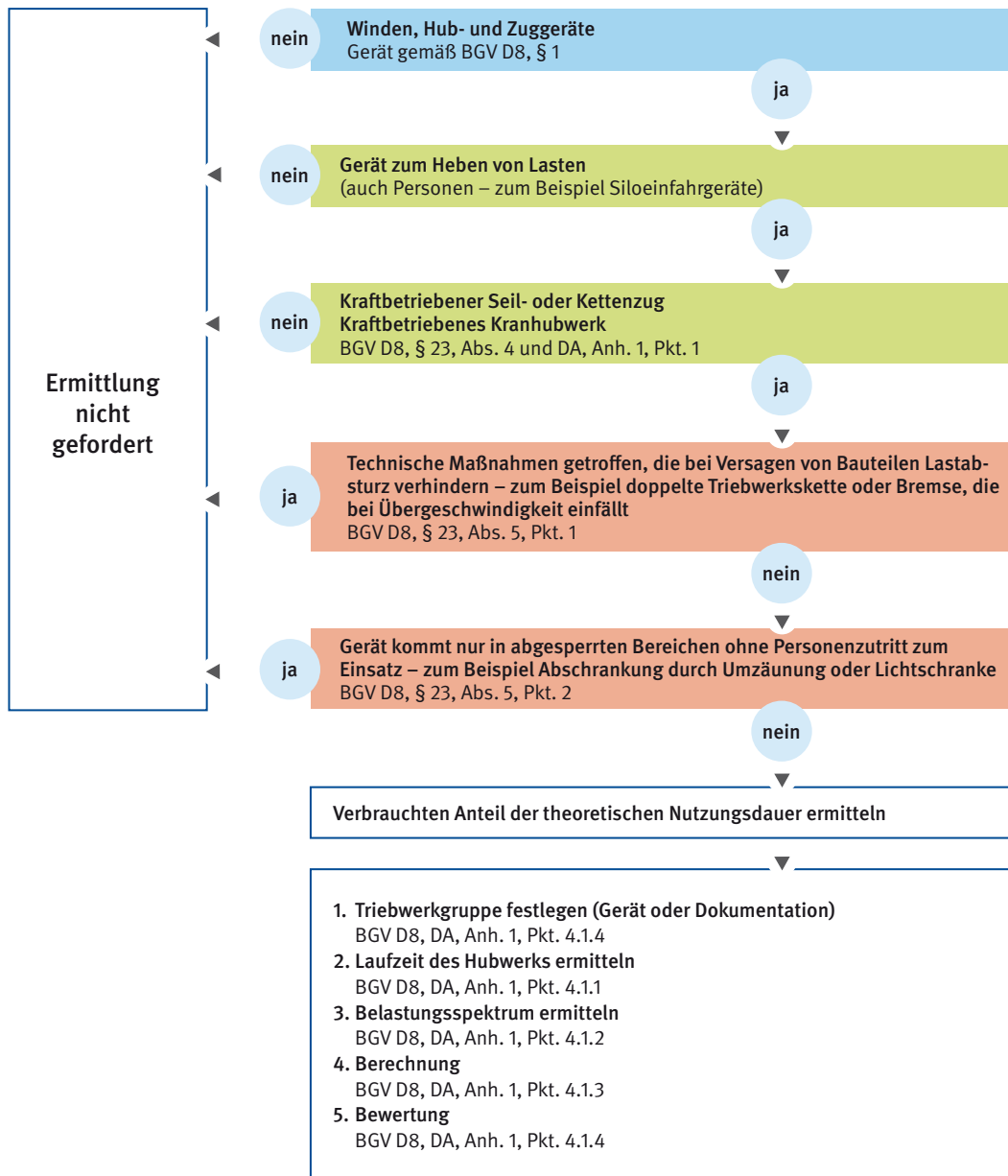
- Die Nutzungsdauer ist angegeben und noch nicht verbraucht.
- Die Nutzungsdauer ist unbekannt. Als Hilfe zur Ermittlung des verbrauchten Anteils kann das nachfolgende Ablaufschema sowie die Durchführungsanweisung der UVV benutzt werden.
- Die Nutzungsdauer ist verbraucht.

Nach Ablauf der Gesamtnutzungsdauer sind Maßnahmen durchzuführen, bei denen nach Vorgabe des Herstellers Bauteile (Verschleißteile) geprüft und im Regelfall ausgetauscht werden.



Abbildung 3: Lastenabsturz

Ermittlung des verbrauchten Anteils der theoretischen Nutzungsdauer gem. UVV BGV D8, § 23, Abs. 4



**LITERATUR**

- BGV D8 „Winden, Hub- und Zuggeräte“
- Regel FEM 9.755 – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA), Postfach 71 08 64, 60498 Frankfurt

**INFORMATIONEN**

Dieses und andere Fachinformationsblätter stehen zum Downloaden unter [www.vbg.de/glaskeramik](http://www.vbg.de/glaskeramik) kostenlos zur Verfügung.

## Wir sind für Sie da!

Sie erreichen uns montags bis donnerstags von 8.00–17.00 Uhr, freitags von 8.00–15.00 Uhr

**Servicenummer für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz: 0180 5 8247728**

0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**Ihre regional zuständigen Bezirksverwaltungen für Fragen und Mitteilungen zur Prävention einschließlich Seminarinformationen, Rehabilitation, Versicherungsschutz (freiwillige Versicherung und Auslandsunfallversicherung) sowie Veranlagung und Veränderung von Unternehmen:**

### **Bezirksverwaltung Bergisch Gladbach**

Kölner Straße 20  
51429 Bergisch Gladbach  
Tel.: 02204 407-0  
Fax: 02204 1639  
E-Mail: BV.BergischGladbach@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Berlin**

Markgrafenstraße 18, 10969 Berlin  
Tel.: 030 77003-0  
Fax: 030 7741319  
E-Mail: BV.Berlin@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Bielefeld**

Nikolaus-Dürkopp-Straße 8  
33602 Bielefeld  
Tel.: 0521 5801-0  
Fax: 0521 61284  
E-Mail: BV.Bielefeld@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Dresden**

Wiener Platz 6, 01069 Dresden  
Tel.: 0351 8145-0  
Fax: 0351 8145-109  
E-Mail: BV.Dresden@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Duisburg**

Wintgensstraße 27, 47058 Duisburg  
Tel.: 0203 3487-0  
Fax: 0203 2809005  
E-Mail: BV.Duisburg@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Erfurt**

Koenbergstraße 1, 99084 Erfurt  
Tel.: 0361 2236-0  
Fax: 0361 2253466  
E-Mail: BV.Erfurt@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Hamburg**

Friesenstraße 22, 20097 Hamburg  
Fontenay 1a, 20354 Hamburg  
Tel.: 040 23656-0  
Fax: 040 2369439  
E-Mail: BV.Hamburg@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Ludwigsburg**

Martin-Luther-Straße 79  
71636 Ludwigsburg  
Tel.: 07141 919-0  
Fax: 07141 902319  
E-Mail: BV.Ludwigsburg@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Mainz**

Isaac-Fulda-Allee 3, 55124 Mainz  
Tel.: 06131 389-0  
Fax: 06131 371044  
E-Mail: BV.Mainz@vbg.de

### **Bezirksverwaltung München**

Ridlerstraße 37, 80339 München  
Tel.: 089 50095-0  
Fax: 089 5024877  
E-Mail: BV.Muenchen@vbg.de

### **Bezirksverwaltung Würzburg**

Riemenschneiderstraße 2  
97072 Würzburg  
Tel.: 0931 7943-0  
Fax: 0931 7842200  
E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de

### **Prüfung und Zertifizierung von Arbeitsmitteln der**

### **Branchen Glas und Keramik:**

Fachausschuss Glas/Keramik  
Tel.: 0931 7943-321  
Fax: 0931 7943-803  
E-Mail: BV.Wuerzburg@vbg.de

### **Ihre Akademien für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:**

Seminarinformationen erhalten Sie von Ihrer regional zuständigen Bezirksverwaltung oder unter [www.vbg.de/seminare](http://www.vbg.de/seminare)

#### **Akademie Dresden**

Königsbrücker Landstraße 4c  
01109 Dresden  
Tel.: 0351 88923-0  
Fax: 0351 88349-34  
E-Mail: Akademie.Dresden@vbg.de  
Hotel-Tel.: 0351 457-3000

#### **Akademie Gevelinghausen**

Schlossstraße 1, 59939 Olsberg  
Tel.: 02904 9716-0  
Fax: 02904 9716-30  
E-Mail: Akademie.Olsberg@vbg.de  
Hotel-Tel.: 02904 803-0

#### **Akademie Lautrach**

Schlossstraße 1, 87763 Lautrach  
Tel.: 08394 92613  
Fax: 08394 1689  
E-Mail: Akademie.Lautrach@vbg.de  
Hotel-Tel.: 08394 910-0

#### **Akademie Storkau**

Im Park, 39590 Storkau  
Tel.: 039321 531-0  
Fax: 039321 531-23  
E-Mail: Akademie.Storkau@vbg.de  
Hotel-Tel.: 039321 521-0

### **Klinik für Berufskrankheiten**

Münchner Allee 10  
83435 Bad Reichenhall  
Tel.: 08651 601-0  
Fax: 08651 601-1021  
E-Mail: bk-klinik@vbg.de  
[www.bk-klinik-badreichenhall.de](http://www.bk-klinik-badreichenhall.de)

### **Bei Beitragsfragen:**

Tel.: 040 5146-2940  
Fax: 040 5146-2771, -2772  
E-Mail: HV.Beitrag@vbg.de

### **VBG – Ihre gesetzliche Unfallversicherung**

Deelbögenkamp 4, 22297 Hamburg  
Tel.: 040 5146-0  
Fax: 040 5146-2146  
E-Mail: HV.Hamburg@vbg.de  
[www.vbg.de](http://www.vbg.de)

