

**4223 MOBILER MONTAGEKORB**

**SPEZIALISIERTES MASCHINENSPEZIFISCHES WISSEN – SZGI4223**

**Creative-Editor:**

**Attila Bogácsi ist Maschinenbaulehrer mit Abschluss in Wirtschaftswissenschaften**

**2022.04.**

**1. Wie können Personen mit Hebemaschinen gehoben werden? Welche Sicherheitsregeln sind beim Heben von Personen zu beachten? Was passiert, wenn die Maschine ausfällt?**

Die Sicherheitsvorschriften für Hebezeuge schreiben vor, dass „das Heben von Personen mit Hebezeugen nur mit dafür vorgesehenen und von der akkreditierten Prüfstelle zugelassenen Zusatzgeräten oder mit dafür angepassten Hebezeugen zulässig ist“.

Das Fahren mit angehobenen Personen ist strengstens verboten.

Die persönlichen Hebemittel müssen so gewählt werden, dass bei ihrer Verwendung:

• Wir eliminieren den Hubkorb oder den Hubständer mit entsprechendem Equipment seines Untergangs.

- Gefahr.

• Wir verhindern Verletzungen oder Einklemmen von Personen im Hubkorb .

• Wir sorgen für die Sicherheit und Flucht von Personen, die aufgrund eines Geräteausfalls oder aus anderen Gründen im Hebekorb oder auf der Hebebühne zurückgelassen wurden. Die Person im Hebekorb muss eine Absturzsicherung verwenden: Arbeitsgurt, Sicherheitsgurt oder Auffanggerät.

Es ist verboten, mit einem Personenlift eine Last über die vom Hersteller zugelassene Grenze hinaus zu heben weder.

Es ist verboten, den angehobenen Personentransporter an einer Struktur oder einem Gebäude zu befestigen oder festzuzurren.

**Wenn die Maschine kaputt geht**

Verfügt die Hebemaschine nicht über eine eigene Notausrüstung, um das Trägergerät im Störungs- oder Störfall in eine sichere Position zu bringen (z. B. Absenken mit Hilfsenergie oder Handkraft, Schwerkraft), muss eine individuelle Rettungseinrichtung (Selbstrettung) vorhanden sein verwendet werden.

Die Selbstrettung muss regelmäßig geübt werden.

**2. Fassen Sie die Verkehrsregeln im Arbeitsbereich für Maschinen und Fußgänger zusammen. Welche zulässigen Geschwindigkeitswerte dürfen wir innerhalb des Arbeitsbereichs fahren? Wie können Verkehrswege ausgewiesen werden?**

Verkehrsregeln innerhalb des Arbeitsbereichs Sie müssen nach den Regeln der KRESZ fahren.

Zulässige Geschwindigkeit von

Arbeitsmaschinen: - in

Werkstätten - 5 km/h - auf breiten Straßen,

zwischen Werken - 10 km/h - auf unbebauten Flächen - 15 km/h

**Beim Abbiegen und an Kreuzungen ist zusätzlich zur Geschwindigkeitsreduzierung ein akustisches Signal zu geben, beim Rückwärtsfahren und mit der maximal zulässigen Geschwindigkeit ist es nur erlaubt, wenn der Fahrer seinen ganzen Körper in die vorgegebene Richtung drehen kann, oder wenn er in Fahrtrichtung seitlich sitzt, seine Sicht aber nicht eingeschränkt ist.**

**Beim Ein- und Ausfahren in die Werkstatt muss ein akustisches Signal gegeben werden.**

**Ausweisung von Verkehrswegen, Fußgängerverkehr In einem Baugebiet muss die Verkehrsordnung festgelegt werden. Wo möglich, sollte eine Oberfläche mit einem anderen Niveau für den Fußgänger- und Fahrzeugverkehr ausgewiesen werden . Die Boden- und Verkehrswege des Arbeitsplatzes sollten der Art der Arbeit und den daraus resultierenden Reinigungsanforderungen sowie der zu erwartenden maximalen Beanspruchung entsprechen und deren Oberfläche rutschfest, eben, stolper- und kippfrei sein. Die Breite von Verkehrswegen und die lichte Höhe sollen eine sichere Bewegung von Fußgängern und Fahrzeugen sowie ein sicheres Arbeiten neben Verkehrswegen und Wegen ermöglichen.**

**In Arbeits- und Lagerbereichen mit Personen- und Fahrzeugverkehr, in denen regelmäßig Material transportiert wird, müssen Verkehrs- und Materialbewegungswege gekennzeichnet oder voneinander getrennt werden.**

**In unmittelbarer Nähe des Tores ist vor allem für den Fahrzeugverkehr eine separate Fußgängertür vorzusehen , wenn der Durchgang für Fußgänger nicht sicher ist.**

**Ausgänge, Notausgänge und gekennzeichnete Fluchtwege sind freizuhalten. Ihre Anzahl, Größe, Anordnung und Beleuchtung soll ein schnelles und sicheres Verlassen des Arbeitsplatzes oder Gefahrenbereichs ermöglichen .**

**Die Verwendung von Schiebe- oder Drehtüren als Notausgänge ist verboten. Ein Notausgang darf nur so verschlossen werden, dass er im Notfall von jedermann geöffnet werden kann.**

**Zwischen den Verkehrswegen der Fahrzeuge sowie zwischen Türen , Toren, Durchgängen, Fluren und Treppen ist ein ausreichender Freiraum vorzusehen .**

**Die Verkehrsordnung innerhalb der Arbeitsstätte ist nach den Regeln des Straßenverkehrs festzulegen, sofern keine abweichende Regelung besteht.**

**Verkehrswege müssen mit einer durchgehenden gelben oder weißen dicken Linie gestrichen werden, um den Fußgänger- oder Fahrradverkehr anzuzeigen.**

### **3. Sprechen Sie über die Regeln für das Heben auf öffentlichen Straßen, in öffentlichen Bereichen, in der gefährlichen Umgebung von Freileitungen!**

#### **Regeln für das Heben auf öffentlichen Straßen**

Für den Betrieb einer Personenhebebühne sind mindestens 2 Bediener erforderlich, damit einer von ihnen im Bedarfsfall schnell

eingreifen kann; im Falle eines Unfalls oder einer Fehlfunktion die Kontrolle übernehmen kann; Fußgänger und Arbeitsmaschinen von der in Betrieb befindlichen Hebebühne fernhalten; und ggf. Liftbetreiber anweisen .

ES IST VERBOTEN, MIT DER PERSÖNLICHEN LIFT AUF ÖFFENTLICHEN STRASSEN ZU FAHREN!

#### **Regeln für das Heben auf öffentlichem Grund**

Wird die Hebemaschine in der Nähe von öffentlichen Straßen, Bahngleisen, Flug- und Flughäfen sowie Wasseranlagen oder -straßen (öffentlicher Bereich), im Bereich von Wohngebäuden aufgestellt oder betrieben , dann unter Berücksichtigung der Vorschriften der dem Eigentümer, Betreiber und Betreiber der Anlage - um zu erwartende Risiken zu reduzieren - müssen die Bedingungen des sicheren Betriebs in Anweisungen festgehalten werden.

bei im öffentlichen Raum aufgestellten Hebemaschinen die Hebetechnik

In der Unterweisung ist mindestens Folgendes festzuhalten:

der für die Anwendung gewählte Hebemaschinentyp wird durch den Einbauort genau angegeben

die

zugelassenen Hebevorgänge, die Abgrenzung des

Betriebsbereichs, die zu errichtenden

Beschilderungen und Kontrolleinrichtungen ; zusätzliche

Sicherheitseinrichtungen und -maßnahmen (z. B. Wegfall des Fahrtriebs oder Verriegelung ),

Verkehrlenkung und -umleitung, die

Verwendung eines Schutzdachs .

Der Bewegungsbereich und die Reichweite der Hebemaschine sind in begründeten Fällen so zu begrenzen, dass oder in entgegengesetzter Richtung elektrisch zu sperren, so dass eine Gefährdung des öffentlichen Bereiches ausgeschlossen ist.

- Bis zu einer Hubhöhe von 15 m kann der Arbeitsbereich der Hebemaschine durch einen Rahmen (Holz- oder Stahlkonstruktion) begrenzt werden, wenn sich mindestens zwei Drittel des Arbeitsbereichs darin befinden. Der Zaun muss mit einer Farbmarkierung gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften und einer ausreichenden Beleuchtung im Dunkeln versehen sein.

#### **Regeln zum Heben von Freileitungen in gefährlichen Umgebungen**

Die Gefahr eines Stromschlags ist unter folgenden Umständen besonders hoch: - Kollision mit Stromleitungen, - Verwendung bei Gewitter .

**Beaufort-Skala Die**

Windstärke kann anhand der international anerkannten Beaufort-Skala charakterisiert werden.

Die Werte der Skala zwischen 0 und 17 zeigen unterschiedliche Windstärken an.

Bei den Daten handelt es sich um Werte, die im Freien in 10 Metern Höhe gemessen wurden.

Leírás		Szárazföldi körülmények	Szélesség (mérőföld/óra)	m/s
0	Szélcsend	A füst egyenesen száll felfelé.	0-1	0-0,2
1	Leheletszerű	A felszálló füst gyengén ingadozik.	1-5	0,3-1,5
2	Szellő	Arcon érezhető, a fák susognak, a szélkakas forog.	6-11	1,6-3,3
3	Gyenge szél	A falevelek és a kisebb ágak folyamatosan mozgásban vannak, a könnyebb zászlók kifeszülnek.	12-19	3,4-5,4
4	Mérsékelt szél	Felkavarja a port, felkapja a papírt, a kisebb ágak mozognak.	20-28	5,5-7,9
5	Élénk szél	A kisebb lombos fák kezdenek hajladozni, a belvizeken habos hullámtarajok keletkeznek.	29-38	8,0-10,7
6	Erős szél	A nagyobb ágak is mozgásban vannak, a drótkötelek „füttyülnek”; nehéz megtartani az esernyőt.	39-49	10,8-13,8
7	Mérsékelt vihar	A fák hajladoznak; kényelmetlen széllel szemben haladni.	50-61	13,9-17,1
8	Viharos szél	Kisebb ágak törnek le; általánosságban akadályozza a haladást.	62-74	17,2-20,7
9	Erős vihar	Enyhe szerkezeti károk keletkeznek (kéményelemek és tetőcserepek esnek le a háztetőkről).	75-88	20,8-24,4

**Mindestsicherheitsabstände**

Aufzüge sind nicht isoliert, daher ist es äußerst wichtig, die Mindestsicherheitsabstände für elektrische Starkstromleitungen und -geräte in den einschlägigen behördlichen Vorschriften und gemäß der folgenden Tabelle einzuhalten:

Feszültség	Minimális biztonsági távolság (m)
300 V-ig	Kerülje az érintkezést!
300 V és 50 kV között	3
50 kV és 200 kV között	4,6
200 kV és 350 kV között	6
350 kV és 500 kV között	7,6
500 kV és 750 kV között	10,7
750 kV és 1000 kV között	14

4. Welche persönliche und kollektive Schutzausrüstung verwenden Sie bei der Arbeit mit Hebe­maschinen? Was sollten Sie dagegen tun?

**Individuelle (persönliche) Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung: jedes Gerät (oder jeder Zusatz zum Gerät oder sonstiges Hilfsgerät), das der Arbeitnehmer trägt oder bei sich behält, um sich vor Gefahren zu schützen, die sich aus der Arbeit, dem Arbeitsprozess oder der Technik ergeben .

auf ein **gesundheitlich unbedenkliches** Maß reduzieren .

Die **Anforderungen an sicheres und gesundes Arbeiten** müssen **in erster Linie mit technischen und organisatorischen Mitteln** erfüllt werden. Die **Technik muss so beschaffen sein und die Arbeitsmittel müssen so eingesetzt werden, dass keine Unfallgefahr besteht und die Umwelteinflüsse der Arbeit (Luft, Lärm, Temperatur etc.) keine Gesundheitsschäden verursachen.**

Wenn technischer Schutz keine **vollständige Sicherheit bieten kann** , setzen wir **ergänzend** persönliche **Schutzausrüstung und** Schutzausrüstung ein.

**Persönliche Schutzausrüstung – wo erforderlich – ist eine Arbeitsbedingung; wo diese nicht vorhanden ist, kann die Arbeit nicht begonnen werden , oder Arbeiten ohne Schutzausrüstung sind einzustellen.**

Die Bereitstellung von **persönlicher Schutzausrüstung für Arbeitnehmer ist die Pflicht des Arbeitgebers, sie kann nicht auf den Arbeitnehmer übertragen werden.**

Der Arbeitgeber muss für die **Wartung und Reinigung der Schutzausrüstung sorgen.** Der Arbeitnehmer ist jedoch verpflichtet, die ihm überlassenen persönlichen **Schutzausrüstungen und Schutzausrüstungen bestimmungsgemäß zu verwenden und für deren Reinigung zu sorgen.**

**Persönliche Schutzausrüstung hat keine Tragezeit.**

**Persönliche Schutzausrüstungen werden üblicherweise nach dem zu schützenden Körperteil gruppiert:**

**Kopfschutzgeräte : - Ein Arbeitsschutzhelm, der gegen mechanische Verletzungen verwendet werden kann.**

- **Schutzkappe gegen Schmutz und kleinere mechanische Beschädigungen . Mützen und Schals sind dort Pflicht , wo Haare aufgrund rotierender und beweglicher Teile bedeckt werden müssen.**

**Gesichtsschutzvorrichtungen :**

-In erster Linie wird **der Schutz vor mechanischer, thermischer und sonstiger Strahlung sowie chemischer Beschädigung durch eine an einem Stirnband oder Helm angebrachte Schutzplatte gewährleistet.**

- **Der Lichtbogenschweißschutz dient zum gemeinsamen Schutz von Augen und Gesicht.**

**Augenschutzausrüstung :**

- **Um Verletzungen durch Staub, Körner und Späne zu vermeiden, verwenden wir eine Schutzbrille.**

**Atemschutzgeräte : In**

**erster Linie , um zu verhindern, dass gesundheitsschädliche Stoffe über die Atmungsorgane in den Körper gelangen , oder ihre aufgabe ist es, den körper mit frischer luft und sauerstoff zu versorgen .**

**Schadstoffe können Partikel (Staub, Rauch, Nebel), Gase und Dämpfe sein . - Halbmaske, - kombinierte**

**Halbmaske,**

- **Vollmaske, - Frischluft-**

**und**

**Druckluftgeräte .**

**Gehörschutzmittel : -**

**Schutzhelm, -**

**Gehörschutz , -**

**Lärmschutz-**

**Ohrstöpsel, - Lärmschutzwatte .**

**Schutzkleidung.** Schutzkleidung schützt den Körper vor Schäden, die bei der Arbeit entstehen .  
Dies können

sein: - mechanische

Einwirkungen; - kalt-, bzw

Hitzeschaden; - Einwirkung von

Feuchtigkeit und Wasser (Einweichen); -

Schäden durch ätzende

Stoffe (Säure, Lauge, Öl); -

Verbrennungsgefahr; - elektrostatische Aufladung; - biologische Schäden (z. B. infektiöse Substanzen).

**Fußschutzvorrichtungen .**

- Sandalen,

-

Halbschuhe,

- Stiefel, - Stiefel.

Dies können Nasenstützen, rutschfeste Sohlenisolierungen aus Gummi sein.

**Handschutz: -**

Diverse Schutzhandschuhe.

**Gruppenschutzrüstung :**

Als Gruppenschutzrüstung bezeichnen wir die Schutzausrüstung, die allen am technologischen Prozess beteiligten Arbeitern im Arbeitsbereich Schutz bietet (Geländer, Schutzwände, Abdeckungen usw.).

**Kennzeichnungen auf Schutzausrüstung.**

Neben dem Namen und der Anschrift des Herstellers oder seines in den Europäischen Gemeinschaften niedergelassenen Bevollmächtigten müssen die vom Hersteller zusammen mit der vertriebenen Schutzausrüstung vorgeschriebenen Informationen alle nützlichen

Angaben zu folgenden Punkten enthalten: - Hinweise zur Lagerung, Verwendung, Reinigung , Wartung, Inspektion und Desinfektion. Vom Hersteller empfohlene Reinigungs-, Pflege- oder Desinfektionsmittel dürfen bei ihrer Verwendung keine schädlichen Auswirkungen auf die Schutzeinrichtung oder den Benutzer haben; - Bedingungen, die bei technischen Prüfungen zur Überprüfung des Schutzniveaus oder der Kategorie der Schutzeinrichtung gelten; - Eigenschaften zusätzlicher Elemente, die zusammen mit der Schutzeinrichtung

verwendet werden können, sowie der entsprechenden Ersatzteile; - die angemessenen Schutzniveaus gegen unterschiedliche Risikograde

und die ihnen entsprechenden Verwendungsgrenzen ; - die Abnutzungsdauer oder -frist der Schutzeinrichtung oder bestimmter ihrer Bestandteile; - die

geeignete Verpackungsart

für den Transport der Schutzeinrichtung; - die Bedeutung der Markierungen; - die zusätzliche EG-Kennzeichnung der Schutzeinrichtung, die nicht die Übereinstimmung mit den Bestimmungen dieser

Verordnung zum Ausdruck bringt. Wenn die gesonderten Rechtsvorschriften eine Wahl zwischen

der Anwendung dieser Verordnung und dieser Verordnung zulassen, drückt die EG-Kennzeichnung die Übereinstimmung



- Name, Anschrift und Identifikationsnummer der benannten Stelle, die an der Konstruktion der Schutzvorrichtung beteiligt war.

#### **Pflichten des Arbeitgebers bezüglich Schutzausrüstung.**

- Der Arbeitgeber informiert den Arbeitnehmer vorab über Art und Umfang der Risiken , vor denen ihn die Verwendung der Schutzausrüstung schützt, und sorgt auch dafür, dass der Arbeitnehmer den Umgang mit der Schutzausrüstung erlernt, ggf. durch praktische Unterweisung.

- Der Arbeitgeber dokumentiert die Unterrichtung und praktische Ausbildung **schriftlich und muss diese mit dem Arbeitnehmer unterzeichnen und - das Dokument auf Verlangen oder** der Prüfbehörde vorlegen.

- **Wartungen, Inspektionen, Belastungstests durchführen und durchführen lassen.**

- Überprüfung der Verwendung von Schutzausrüstung .

- **Ersatz der Schutzausrüstung nach Bedarf.**

#### **Arbeitnehmerpflichten bezüglich Schutzausrüstung.**

- Der Mitarbeiter muss **die persönliche Schutzausrüstung bestimmungsgemäß verwenden ! - Um seinen Zustand und seine Textur zu schützen.**

**5. Sprechen Sie über die Notwendigkeit von Personenaufzügen! Welche Aufgaben können mit Personenaufzügen erledigt werden?**

#### **Die Notwendigkeit von Personenaufzügen**

**Ein Personenlift ist ein zur Aufnahme von Personen geeignetes Lastaufnahmemittel , das dem sicheren Heben und Arbeiten dient**

**Welche Aufgaben können mit Personenaufzügen erledigt werden?**

**Der Personenlift ist eine Maschine zum sicheren Arbeiten in der Höhe durch eine oder zwei Personen.**

**Einfach, schnell und sicher bietet es für Bau- und Wartungsaufgaben eine passende Alternative zu Fahrgerüsten, Podesten oder Treppen und Leitern.**

**Es kann für Aufgaben verwendet werden, bei denen zuvor tragbare Gerüste auf Rollen montiert und auf harten, ebenen Oberflächen bewegt wurden. Diese Art von Geräten kann falsch zusammengebaut werden, sie sind schwierig und zeitaufwändig zu handhaben .**

**Personenaufzüge eliminieren im Vergleich zu tragbaren Gerüsttürmen viele Risiken.**

**Personenaufzüge sind für jeden Einsatzzweck geeignet, sofern sie innerhalb der angegebenen Betriebsparameter eingesetzt werden . Bei Verwendung für Aufgaben wie z B. Sandstrahlen, Schweißen, Farbspritzen oder andere Arbeiten mit gefährlichen Stoffen, müssen Maßnahmen getroffen werden , um Personenschäden zu vermeiden**



Krane können auf jede Weise beschädigt werden, die ihre Sicherheit oder Zuverlässigkeit beeinträchtigen könnte.

In einigen Fällen kann ein zusätzlicher Schutz für den Bediener erforderlich sein, der in der Verantwortung des Bedieners und/oder Arbeitgebers liegt.

6. Wie ist es ratsam, sich dem Ziel mit dem Personenlift zu nähern? Welchen Gefahren können Betreiber von Personenaufzügen während der Nutzung ausgesetzt sein? Wie kann man sich gegen fünf Kanten schützen?



*Möbiler Montagekorb*

Wie ist es sinnvoll, sich dem Ziel mit dem Personenlift zu nähern?

Das Ziel muss innerhalb des Arbeitsbereichs unter Beachtung der Verkehrsregeln angefahren werden.

Sie müssen in Übereinstimmung mit den KRESZ-Regeln fahren.

Zulässige Geschwindigkeit von Arbeitsmaschinen:

- in Werkstätten - 5 km/h - auf
- breiten Straßen, zwischen Werken - 10 km/h - auf
- unbebauten Flächen - 15 km/h

Welchen Gefahren können Betreiber von Personenaufzügen während der Nutzung ausgesetzt sein? Wie können Sie sich vor den Gefahren schützen?

**Bediener Das Gerät**

darf nur von einer Person bedient werden, die das 18. Lebensjahr vollendet hat und im Besitz einer gültigen Bedienererlaubnis ist, die nach ärztlicher Untersuchung und erfolgreicher praktischer Prüfung von der zuständigen Stelle ausgestellt wurde.

Für die Bedienung des Personenlifts sind mindestens 2 Bediener erforderlich, damit einer von ihnen • im

**Bedarfsfall**

schnell eingreifen kann; • im Falle eines Unfalls oder einer

Fehlfunktion die Kontrolle übernehmen kann; • Fußgänger und

Arbeitsmaschinen von der Arbeitsbühne fernhalten; • und ggf. Liftbetreiber

anweisen .

### **Betriebsumgebung**

**Verwenden Sie das Gerät niemals:** •

**auf weichem, instabilem, unebenem**

**Untergrund; • auf einem Boden, dessen Tragfähigkeit geringer als erforderlich**

**ist; • bei Windgeschwindigkeit über der zulässigen; Verwenden Sie im Außenbereich einen Anemometer,**

**um sicherzustellen, dass die Windgeschwindigkeit den zulässigen Wert nicht überschreitet. • in der**

**Nähe von**

**Hochspannungsleitungen (siehe die den Spannungswerten entsprechenden Mindestsicherheitsabstände);**

**bei Temperaturen unter -15 °C (insbesondere in Kühlhäusern); Wenn Sie das Gerät unbedingt bei**

**Temperaturen unter -15 °C verwenden müssen, müssen spezielle Wartungsanweisungen befolgt**

**werden. • in einer**

**explosionsgefährdeten Umgebung; • bei**

**Sturm (Blitzgefahr); • im Dunkeln, es sei**

**denn, das Gerät ist zusätzlich mit einem Arbeitsscheinwerfer ausgestattet;**

**• sehr starkes elektromagnetisches Feld, z.B. Radar, Handystation oder Power-In  
nahe Siedlung.**

**ES IST VERBOTEN, MIT DER PERSÖNLICHEN LIFT AUF ÖFFENTLICHEN STRASSEN ZU FAHREN!**

### **Verwendung des Geräts**

**Verwenden Sie das Gerät nicht:**

**• mit einer höheren als der zulässigen Belastung; •**

**mit mehr Personal als erlaubt; • beim Auftreten von**

**Querkräften größer als zulässig; • bei Windgeschwindigkeit über der**

**zulässigen.**

**Um ein Herunterfallen aus dem Korb zu vermeiden, muss das Bedienpersonal folgende Vorschriften  
einhalten: • Halten**

**Sie sich beim Heben des Korbes und Bewegen des Gerätes am Geländer fest. • Entfernen Sie Öl- und**

**Fettflecken von den Stufen, dem Korbboden und den Geländern. • Tragen Sie Schutzkleidung, die den**

**Arbeitsbedingungen und den geltenden örtlichen Vorschriften entspricht, insbesondere bei Arbeiten in  
explosionsgefährdeten Bereichen. • Schalten Sie niemals die**

**Sicherheitseinrichtungen aus. • Achten Sie darauf, nicht**

**mit festen oder sich bewegenden Hindernissen zu kollidieren. • Erhöhen Sie die**

**Arbeitshöhe nicht mit einer Leiter oder einem anderen Gerät. • Steigen Sie nicht**

**durch das Geländer in den Arbeitskorb oder aus ihm heraus – benutzen Sie die dafür vorgesehene**

**Treppe am Personenlift. • Steigen Sie nicht auf**

**das Geländer, wenn sich der Arbeitskorb in angehobener Position befindet. • Es**

**ist verboten, das Gerät in engen oder nicht versperrten Bereichen auf hohe Geschwindigkeit zu schalten. •**

**Verwenden Sie das**

**Gerät nicht mit abgesenktem Geländer oder geöffneter Schutztür. • Steigen Sie nicht auf das**

**Gehäuse des Maschinenkörpers.**

### **Pendel- und Kippgefahr**

**In folgenden Situationen besteht die Gefahr des Schwingens oder Umkippens:**

**- Bedienung des Joysticks mit plötzlichen Bewegungen; -**

**Überlastung des**

**Hebezeugs; - die Tragfähigkeit des Bodens ist nicht ausreichend**

**(Aufschmelzen**

**im Winter beachten); - Windstöße; - Kollision mit einem Objekt am Boden oder in der Luft;**

- auf Kais, Buchten, Gehwegen usw. arbeiten . Achten Sie auf den angemessenen Bremsweg für den Gang: - 3 Meter im hohen Gang, - 1 Meter im niedrigen Gang.

#### Stromschlaggefahr

Die Stromschlaggefahr ist unter folgenden Umständen besonders hoch: - Kollision mit Stromleitungen, - Einsatz bei Sturm.

#### Beaufort-Skala Die

Windstärke kann anhand der international anerkannten Beaufort-Skala charakterisiert werden.

Die Werte der Skala zwischen 0 und 17 zeigen unterschiedliche Windstärken an.

Bei den Daten handelt es sich um Werte, die im Freien in 10 Metern Höhe gemessen wurden.

Leírás	Szárazföldi körülmények	Szélesség (mérőföld/óra)	m/s
0 Szélcsend	A füst egyenesen száll felfelé.	0-1	0-0,2
1 Leheletszerű	A felszálló füst gyengén ingadozik.	1-5	0,3-1,5
2 Szellő	Arcon érezhető, a fák susognak, a szélkakas forog.	6-11	1,6-3,3
3 Gyenge szél	A falevelek és a kisebb ágak folyamatosan mozgásban vannak, a könnyebb zászlók kifeszülnek.	12-19	3,4-5,4
4 Mérsékelt szél	Felkavarja a port, felkapja a papírt, a kisebb ágak mozognak.	20-28	5,5-7,9
5 Élénk szél	A kisebb lombos fák kezdenek hajladozni, a belvizeken habos hullámtarajok keletkeznek.	29-38	8,0-10,7
6 Erős szél	A nagyobb ágak is mozgásban vannak, a drótkötelek „fűtyülnek”; nehéz megtartani az esernyőt.	39-49	10,8-13,8
7 Mérsékelt vihar	A fák hajladoznak; kényelmetlen széllel szemben haladni.	50-61	13,9-17,1
8 Viharos szél	Kisebb ágak törnek le; általánosságban akadályozza a haladást.	62-74	17,2-20,7
9 Erős vihar	Enyhe szerkezeti károk keletkeznek (kéményelemek és tetőcserepek esnek le a háztetőkről).	75-88	20,8-24,4

#### Mindestsicherheitsabstände

Aufzüge sind nicht isoliert, daher ist es äußerst wichtig, die Mindestsicherheitsabstände für elektrische Starkstromleitungen und -geräte in den einschlägigen behördlichen Vorschriften und gemäß der folgenden Tabelle einzuhalten:

Feszültség	Minimális biztonsági távolság (m)
300 V-ig	Kerülje az érintkezést!
300 V és 50 kV között	3
50 kV és 200 kV között	4,6
200 kV és 350 kV között	6
350 kV és 500 kV között	7,6
500 kV és 750 kV között	10,7
750 kV és 1000 kV között	14

**Explosions- und**

**Brandgefahr Explosions- oder Brandgefahr besteht in folgenden**

**Situationen: - Arbeiten in der Nähe von explosiven oder brennbaren Materialien,**

**- Hydrauliköl-Öl-Leck.**

**Kollisionsgefahr**

**- Verletzungsgefahr für Personen im Arbeitsbereich (beim Marschieren oder während des Schießens).**

**- Der Betreiber ist verpflichtet, vor jedem Gebrauch die möglichen Gefahren abzuwägen .**

**Anormale**

**Geräusche Bei der Benutzung des Personenaufzugs muss der Bediener auf eventuell auftretende anormale Geräusche achten , die beispielsweise verursacht werden**

**können durch: - das Blockieren eines**

**beweglichen Elements, - den**

**Betrieb des Ausgleichsventils , - den Betrieb von der Druckbegrenzer.**