

Betjeningsveiledning for personheis

Innhold

Adresse:

ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH
Bernhäuser Str. 45
73765 Neuhausen a.d.F.
Telefon 07158 / 12-0
Telefaks 07158 / 12-2585

Postadresse:

ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH
Postfach 23 03 70
70623 Stuttgart

1 Generelt

ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH har brukt sin mangeårige erfaring i heisproduksjon for å konstruere og produsere heiser som er så sikre, økonomiske og komfortable som mulig.



Merknad!

Vennligst les denne dokumentasjonen nøye. Her beskrives eierens oppgaver og plikter.

Vær oppmerksom på at ved manglende overholdelse av disse pliktene kan eieren miste sine garantirettigheter og pådra seg ansvar.

Hvis du har andre spørsmål om sikkerhet, drift eller vedlikehold av anlegget, kan du henvende deg til "ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH".

Heisen skal brukes på forskriftsmessig måte.

Med dette menes bruk til transport av personer og last ifølge angivelsene i databladet. Symbolene og anvisningene i heisen samt innholdet i driftsveiledningen må overholdes.

1.1 Driftsveiledningens formål

Hvorfor er denne driftsveiledningen laget?

Det europeiske heisdirektivet (95/16/EØF) beskriver de grunnleggende kravene til heiser og deres sikkerhetskomponenter.

Den foreskriver også at den som monterer heiser som er satt i drift etter 01.07.1999, skal overlevere en driftsveiledning til eieren.

1.2 Betjeningsveiledningens formål

Betjeningsveiledningen inneholder viktige anvisninger for forskriftsmessig og sikker bruk av heisen, rettet til eier, vedlikeholdsfirma og opplærte personer, for vedlikehold av heisen og egnede tiltak ved feil og nødalarm.

I hvilken grad er betjeningsveiledningen bindende, og hvordan er den tenkt brukt?

Den foreliggende betjeningsveiledningen gjelder for den heisen som er beskrevet i databladet.

Betjeningsveiledningen er bindende fra det tidspunkt heisen settes i drift.

Heisens utførelse tilsvarende bruksformålet i bygningen slik det ble angitt på kjøpstidspunktet.

Antall turer pr. time er angitt i databladet. Ved høyere belastning på anlegget kan det skje at heisen stanser på grunn av overoppheting, og det kan også forekomme unormal slitasje.

Hvis dette skjer hyppig (hvilket er skadelig for heisens drift), må anlegget kontrolleres og om nødvendig modifiseres. I dette tilfellet må monteringsfirmaet informeres.

Hvis heisen brukes utenfor det på forhånd definerte området, anses dette som bruk utenfor det området den er beregnet for. Verken produsenten eller monteringsfirmaet påtar seg ansvar for skader som oppstår på grunn av ikke forskriftsmessig bruk.

1.2.1 Betjeningsveiledning

Heisens betjeningsveiledning er en del av heisanleggets dokumentasjon.

Den beskriver den monterte heisen på det tidspunktet den settes i drift. Ved ombygging av anlegget eller ved bruksendringer for bygningen som påvirker bruken av heisanlegget, skal det utarbeides tilsvarende tillegg til driftsveiledningen.

1.3 Sikkerhetssymboler og begrepsforklaringer

For å øke forståelsen er begreper og sikkerhetssymboler forklart nedenfor.

1.3.1 Forklaring av symboler



Fare!

Dette symbolet gjør oppmerksom på at det foreligger stor fare for personskader. Det må alltid overholdes.



Advarsel!

Dette symbolet gjør oppmerksom på informasjon som, hvis den ikke overholdes, kan føre til personskader eller store materielle skader. Advarslene må alltid overholdes.



Merknad!

Dette symbolet viser til informasjon om viktige betjeningsanvisninger. Manglende overholdelse av disse anvisningene kan føre til skader eller farlige situasjoner.



Ex-anlegg!

Ex-anlegg har tilleggsdokumentasjon

1.3.2 Begrepsforklaringer

Anlegg	Et anlegg består av en eller flere heiser inkludert heissjakt, maskinrom/betjeningspanel og døråpninger.
Kontrollmyndighet	Heiskontrollen.
Heispasser	Den som utses til heispasser må være 18 år og ha avlagt prøve hos sakkyndig instans.
Teknisk kontrollorgan	En virksomhet med godkjenning fra et EU/EØS-land, for å gjennomføre nødvendig kontroll for idriftsetting av heisen.
Eier	Eieren er en person eller juridisk person som råder over driften av et heisanlegg, og som stiller heisanlegget til disposisjon og garanterer at det blir vedlikeholdt.

Opplærte personer	Personer som er autorisert av eieren, og som er opplært av et vedlikeholdsfirma, til å utføre visse typer arbeid som denne har fått anvist.
Produsent	Den person eller juridiske person som er ansvarlig for konstruksjon, produksjon og idriftsetting av heiskomponenter eller heissystemer.
Monteringsbedrift	En person eller en juridisk person som er ansvarlig for igangkjøring.
Nødanrop	Ved hjelp av en nødanropsinnretning kan personer som er sperret inne i heiskabinen, melde fra til en bemannet sentral. (Nødanropssentral). I tillegg kan teknisk personale utløse nødanrop fra heiskabintaket og fra sjaktgruven.
Reparasjoner	Reparasjoner er utskifting eller reparasjon av defekte eller slitte komponenter.
Sakkyndig	En person eller en juridisk person med myndighet til å kontrollere og godkjenne heisanlegg.
Sikkerhetskomponenter	Sikkerhetskomponenter er komponenter som i overensstemmelse med sikkerhetsforskriftene i EN 81 er definert som sikkerhetskomponenter, og som har gjennomgått en komponenttest.
Feil	En tilstand beskrives som en feil når sikker heisdrift kun er mulig i begrenset grad, eller ikke lenger er mulig.
Teknisk fagpersonale	Personer som er kvalifisert til å utføre vedlikeholdsarbeid og som kjenner det aktuelle heissystemet, som har egnet verktøy og hjelpeutstyr til disposisjon, og som har kunnskaper om mulige faremomenter for seg selv og andre (Overhold de aktuelle ulykkesforebyggende forskriftene - i Tyskland BGI 779, tidligere 1ZH 312).
Overlevering av anlegget	Tidspunktet da monteringsbedriften setter heisen i drift eller stiller det til eierens disposisjon.
Vedlikehold	Vedlikehold er virksomheten med å holde anlegget i stand slik at man sikrer feilfri drift. Dette inkluderer preventivt vedlikehold, feilretting og reparasjoner.
Vedlikeholdsfirma	Vedlikeholdsfirmaet er en virksomhet som har blitt tildelt ansvaret for å utføre vedlikeholdsarbeidet, og som disponerer over teknisk fagpersonale.
Periodisk kontroll	Periodisk kontroll skal ikke være mer omfattende enn omfanget av kontrollen før første idriftsetting.

2 Eierens plikter

I de nasjonale forskriftene for driftssikkerhet er eierens plikter fastlagt. Eieren må overholde de aktuelle forskriftene.

De nasjonale lovene og forskriftene finnes i et tillegg til denne driftsveiledningen.

Eieren må sørge for at anlegget brukes på forskriftsmessig måte, og at det holdes i driftssikker stand. I denne forbindelse må man ta hensyn til de nedenstående punktene.

Eieren er ansvarlig for at denne driftsveiledningen alltid er på plass og er fritt tilgjengelig for teknisk fagpersonale og opplærte personer som er godkjent ifølge bestemmelsene i EN 81 og EN 13015.

Eieren må opprette avtale med en vedlikeholdsvirksomhet som skal holde heisanlegget i stand før det settes i drift. Avtale med en vedlikeholdsvirksomhet må være på plass i hele anleggets levetid. Der flere anlegg er montert i en felles sjakt eller i samme del av bygningen, skal det opprettes vedlikeholdsavtale med samme vedlikeholdsvirksomhet for alle heiser.

Eier eller driftsansvarlig for anlegget må kontrollere at vedlikeholdsfirmaets kvalifikasjoner tilfredsstiller forskriftene i det landet hvor anlegget er i drift. Hvis ingen forskrifter foreligger, kan kvalifikasjoner fastslås ved at det er innført et kvalitetssystem ifølge EN ISO 9001 og EN 13015, om nødvendig med utvidelse for anleggsspesifikke egenskaper.

Når det opprettes avtale med et vedlikeholdsfirma må eieren kontrollere at det foreligger tilstrekkelig forsikringsdekning gjennom et forsikringsselskap. I tillegg må det finnes en nødevakueringsorganisasjon, og et leveringsopplegg for reservedeler må være på plass.

Eieren av heisanlegget må sørge for at et nødalarmsystem er på plass, og at dette står i forbindelse med en 24-timers evakueringsorganisasjon så lenge anlegget er i drift.

Eier av person-/vareheiser må ta anlegget ut av drift dersom nødalarmsystemet ikke er operativt.

Eieren av anlegget må sørge for at det blir utført en risikoanalyse for vedlikehold:

- når bruken av bygningen og/eller anlegget endres,
- etter en større endring på anlegget eller bygningen,
- etter en ulykke i forbindelse med anlegget,

I forbindelse med risikovurderingen må eieren av bygningen forsikre seg om at:

- det bygningsmessige rundt heisanlegget og tilgangsveiene så langt som mulig er fritt for helserisiko. Dette omfatter både tilgangen til de aktuelle bygningsdelene og anlegget, og materialer eller stoffer som benyttes ifølge gjeldende forskrifter for bruk av produksjonsmidler på arbeidsplassen;
- Personer som oppsøker disse bygningsdelene må informeres om restrisiko,
- og gjøremål som er nødvendige i forbindelse med risikovurderingen må gjennomføres.

Med hensyn til tilgang til områder som er reservert for vedlikeholdspersonalet, må eieren informere vedlikeholdsfirmaet spesielt om:

- tilgangsveiene som skal benyttes og evakueringstiltak ved brann,
- stedet hvor nøkkelen til de reserverte områdene befinner seg,
- personene som ved behov skal ledsage vedlikeholdspersonalet, det personlige verneutstyret som om nødvendig skal benyttes i tilgangsveiene, og hvor dette befinner seg.

Denne informasjonen må også gjøres tilgjengelig for den lokale vedlikeholdspersonen.



Merknad!

Lovendringer og forskrifter som angår driften og/eller forskriftene for farlige stoffer, må bli tatt hensyn til i risikoanalysen. Det må eventuelt settes inn nødvendige tiltak.

Hvis heisanlegget ikke drives forskriftsmessig, kan kontrollmyndighetene stoppe anlegget.

Tilgang til bygningen og til anlegget

I tilfelle nødalarm eller for gjennomføring av vedlikeholdsarbeid, må det alltid være garantert fri tilgang til bygningen og anlegget. Nøkkelen til maskinrommet/betjeningspanelet skal kun være tilgjengelig for personer som er bemyndiget av eieren.

Hvis tilgangen til en eller flere av sjaktdørene eller maskinrommet/betjeningspanelet er sperret, må anlegget tas ut av drift. Det må henges opp et skilt i tilgangsområdet ved anlegget som angir navnet på vedlikeholdsfirmaet samt telefonnummer.

Evakuering av personer

Eieren må sørge for at innesperrede personer til enhver tid kan evakueres. Ifølge forskriftene for heisanlegg må man sørge for at en telefoniforbindelse mellom heiskabinen og en kontinuerlig betjent sentral er operativ.

2.1 Regelmessige kontroller

Det må utføres regelmessige kontroller i overensstemmelse med de aktuelle nasjonale forskriftene. Hvis det ikke finnes noen spesielle forskrifter må eieren sørge for at de regelmessige kontrollene blir utført av tekniske fagfolk fra et vedlikeholdsfirma ifølge bestemmelsene i EN 81 tillegg E eller andre relevante bestemmelser.

Uavhengig av arbeidet som utføres av vedlikeholdsfirmaet, må eieren i egen interesse få utført følgende kontroller regelmessig:

En fullstendig kjøring i oppover- og nedoverretning, for å oppdage endringer i kjøreegenskaper eller skader på anlegget.

Typiske elementer som må kontrolleres for å sikre at disse er til stede, er uskadd og fungerer feilfritt, er:

- Sjaktdører og nedre dørføringer,
- Stoppnøyaktighet,
- Skilt, som er plassert i et allment tilgjengelig område,
- Betjeningsenheter i etasjene,
- Betjeningsenhet i heiskabinen,
- ÅPNE DØR-knapp,
- Enhet for toveiskommunikasjon i heiskabinen, som sørger for uavbrutt forbindelse med en personevakueringsjeneste,
- Vanlig heiskabinbelysning,
- Innretning for dørreversering,
- Sikkerhetsmerking/piktogrammer.

Disse arbeidene kan også overtas av et system (nødanropssystem / telefonservice).

Hvis det blir påvist uregelmessigheter ved disse kontrollene, må vedlikeholdsfirmaet bli informert.

De opprinnelige vedlikeholdsanvisningene må tilpasses når den forskriftsmessige bruken av anlegget endres og/eller når betingelsene i omgivelsene har endret seg ved ferdigstillelsen av anlegget.



Merknad!

Eieren av anlegget må overbringe nødvendige vedlikeholdsanvisninger til vedlikeholdsfirmaet dersom det gjøres endringer på anlegget.

2.2 Vedlikehold og reparasjon

Med vedlikehold og reparasjon menes arbeider innenfor rammene av vedlikehold, reparasjon og inspeksjon av anlegget.

Heisanlegget må holdes i driftssikker tilstand. For å oppnå dette må tekniske fagfolk utføre regelmessig vedlikehold, og ved behov, reparasjonsarbeider. Reparasjon omfatter oppgaver som sørger for sikker og forskriftsmessig funksjon for anlegget og dets komponenter, etter avsluttet montering og i hele levetiden.

Vedlikehold omfatter følgende arbeider:

- Smøring og rengjøring,
- Kontroller,
- Innstillings- og etterjusteringsarbeider,
- Reparasjonsarbeid pga. normal slitasje eller normal utskifting av komponenter som ikke endrer anleggets egenskaper.

Etterfølgende rengjøringsarbeider er ikke vedlikehold:

- Rengjøring av områder utenfor sjakten,
- Innvendig rengjøring av heiskabinen (se også kapittel 6.4 Rengjøring av heissjakten, styreskapet og driften, samt heiskabintaket og utsiden av heiskabinen, side 27).

ThyssenKrupp Aufzüge GmbH tilbyr i denne forbindelse forskjellige vedlikeholdsavtaler.

Ta kontakt med vedlikeholdsavdelingen hos din forhandler for å finne en egnet løsning.

2.2.1 Arbeid på heisanlegget

Arbeid på heisanlegget skal kun utføres av tekniske fagfolk.



Advarsel!

Det skal kun benyttes originale reservedeler fra ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH.



Fare!

Ved bruk av uoriginale deler kan det ikke garanteres at disse er konstruert og produsert i forhold til kravene, og ved bruk av uoriginale sikkerhetskomponenter (underlagt komponentkontroll) blir anleggets driftstillatelse ugyldig.

2.3 Tilbakeføring til normal drift

Ved bruk av heisen som byggeheis/lasteheis, eller etter at anlegget har vært tatt ut av drift, må det i etterkant utføres arbeid av tekniske fagfolk før heisen kan tilbakeføres til forskriftsmessig bruk:

- Kontroll av sikkerhetskomponentene,
- Utskifting av skadde komponenter.
- Rengjøring og smøring av anlegget.
- Kontroll av sakkyndig person.

2.4 Ombygging



Advarsel!

Ombygging, endring eller montering av tilleggskomponenter i heiskabinen må avtales med produsenten fordi en endring av heiskabinens vekt påvirker anleggets driftsegenskaper.

Ved ombygging av anlegget eller ved bruksendringer for bygningen som påvirker bruken av heisanlegget, skal det utarbeides tilsvarende tillegg til driftsveiledningen.

De opprinnelige vedlikeholdsanvisningene må tilpasses når den forskriftsmessige bruken av anlegget endres og/eller når betingelsene i omgivelsene har endret seg ved ferdigstillelsen av anlegget.

2.5 Sette ut av drift



Fare!

Eieren eller den eieren har bemyndiget (heispasseren) må straks sette anlegget ut av drift det oppdages mangler, f.eks. defekte dører eller åpenbare skader som påvirker anleggets sikkerhet.

Dette gjelder også ved ulykker med personskader.

Uhell og ulykker må meldes til vedlikeholdsfirmaet og eventuelt tilsynsmyndighet.

2.6 Utrangering og demontering av anlegget

Sørg for korrekt avfallshåndtering og skroting ifølge gjeldende forskrifter. (Offentlige forskrifter om resirkulering og avfallshåndtering må overholdes.)

Avfallshåndtering for hele anlegget eller enkelte komponentgrupper

Etter utrangering av komponentgrupper eller hele anlegget må det gjennomføres en avfallshåndtering med sortering av avfallstyper. Skill ut jern, andre metaller, kunststoffer, elektronikkavfall osv. Fett, olje og gjenstander som er tilsmusset av disse, samt ledninger må avfallshåndteres for seg.

Batterier

Styringsens batteri skiftes regelmessig av en elektrikerbedrift, og de må ikke kastes som restavfall. Batterier må leveres på spesiell oppsamlingsplasser.

Belysningskomponenter

Lysstoffrør og lyspærer må avfallshåndteres for seg.

Transportmateriell

Avfall, rester og innpakningsmaterialer må sorteres etter type. Sorter papir, kunststoffer, gummi osv.

2.7 Melding til produsent/monteringsbedrift

Lovgivningen for produktansvar forplikter produsenten til å overvåke sine heisanlegg.

Denne overvåkingen er kun mulig dersom eieren umiddelbart rapporterer skader og mangler til produsenten ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH.

Derfor er eieren forpliktet til å gi melding til ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH, uavhengig av hvem man har vedlikeholdsavtale med.

Ved hvert skifte av eier/driftsansvarlig må produsenten ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH få melding om dette. I tillegg finnes det et skjema for melding om skifte av eier/driftsansvarlig.

3 Generelle sikkerhetsanvisninger

Heisen tilfredsstiller gjeldende sikkerhetstekniske regler for heiser.

Likevel kan det oppstå farlige tilstander på grunn av ikke forskriftsmessig behandling eller skader.

3.1 Sikkerhetsanvisninger for brukerne

Det er eierens oppgave å sørge for at brukerne bruker heisen på forskriftsmessig måte, og informere dem om mulige farer.

Man bør spesielt henvende seg til barns foreldre og til gamle og skrøpelige mennesker. Ved transport av kjæledyr og last må man ta hensyn til spesielle aspekter.

Nedenstående punkter (3.1.1 – 3.1.7) er sammenstilt på et blad i tillegget (register 10). Vi anbefaler at denne informasjonen blir gjort til en del av bygningens bruksregler, og at den henges opp nær heisen.

3.1.1 Fare ved brann

Ved brann kan heiskabinen bli stående på grunn av strømbrydd eller andre brannrelaterte skader. Da vil det ikke være mulig å forlate heiskabinen.



Fare!

Dette fører til forbrennings- og kvelningsfare!

Det skal nedlegges forbud mot å bruke heisen ved brann. Dette kan gjøres ved å henge opp tilsvarende piktogrammer eller anvisningsskilter på sjaktdørene. (Disse skiltene kan bestilles hos ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH.)

Også ved vannskader i bygningen er det forbudt å bruke heisen.

3.1.2 Farer ved belastning



Advarsel!

Heiskabinen må ikke overbelastes.

Overhold de aktuelle angivelsene i heiskabinen. Lasten i heiskabinen må være jevnt fordelt. Den må sikres mot å gli.

Avhengig av lasten er det mulig at heiskabinen ikke stopper i riktig etasjenivå (det oppstår trinnhøyde). Ved inn- og utstigning fra heiskabinen må man være oppmerksom på eventuell trinnhøyde. Det foreligger fare for snubling.

En etterjusteringsinnretning (valgfri) gjør det mulig å stille inn heiskabinen til korrekt etasjenivå ved trinndannelse. Ved inn- og utstigning fra heiskabinen må man være oppmerksom på spalten mellom heiskabinen og sjaktdørterskelen. (Forsiktig med tynne skohæler!)

3.1.3 Fare på grunn av defekte sjaktdører



Fare!

Hvis en sjaktdør blir stående åpen uten at heiskabinen er i stilling, foreligger det fare for å falle ned i sjakten.

Hvis en sjaktdør er skadd, foreligger det klemfare når heiskabinen kjører forbi. Dette gjelder spesielt når glasset i sjaktdøren er knust

Hold derfor avstand slik at de ikke oppstår alvorlige eller dødelige skader, og sørg for å sikre det farlige stedet ved å dekke det til!

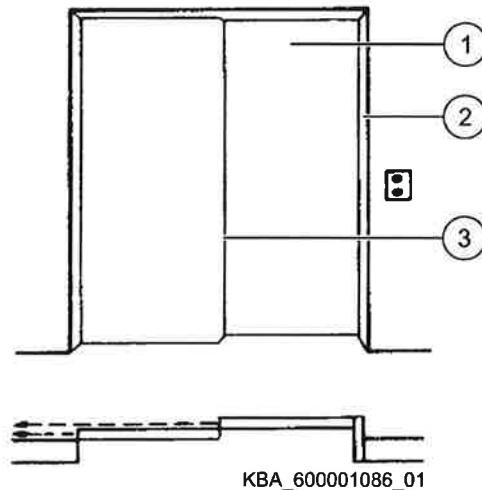
Forsøk å skyve igjen sjaktdøren eller kjør heiskabinen til etasjen med den skadde døren og la den stå der med åpen dør.

Anlegget må kobles ut med hovedbryteren i maskinrommet / på betjeningstavlen.

3.1.4 Dørterskel og heiskabingulv

Hjulene på transportvogner kan skade dørterskler og/eller heiskabingulvet på grunn av høy punktbelastning. Maks.belastningen på 280 kg hjullast må ikke overskrides.

3.1.5 Fare på grunn av dørmekanismen



Bilde 3-1: Dørens utseende

Posisjonsbeskrivelse for bilde 3-1

1	Dørblad	2	Dørkarm
3	Spalte (≤ 6 mm)		

1. Ved åpning av døren

- Mellom dørbladet (1) og dørkarmen (2) hhv. dørbladene, er det en spalte (3), som normalt er ≤ 6 mm bred.



Fare!

På de ovenfor nevnte stedene kan fingre eller klær og andre gjenstander bli klemt fast eller bli trukket inn ved når døren åpnes. Vær oppmerksom på glassdørenes klebeeffekt.

- Hold derfor avstand til dørene og pass spesielt på at barn og kjæledyr holder god avstand til dørene!

2. Ved lukking av døren

- Etter inn- eller utstigning skal man umiddelbart tre tilbake fra dørene fordi disse lukkes av seg selv!
- Lukkekraften er maks. 150 N (tilsvarer en vekt på 15 kg).



Fare!

For barn eller svake personer kan denne kraften føre til skader.

3. Lysgitter / Lysskranke

- Lysgitter / Lysskranke Lysgitteret/lysskranken hindrer at døren lukkes mens noen går inn eller ut, fordi lysstrålen blir brutt.



Fare!

Når heisen benyttes av en voksen som har barn i barnesele eller et kjæledyr i bånd, er det fare for alvorlige ulykker hvis barnet eller kjæledyret kommer seg inn i heisen mens den voksne blir stående utenfor. Når døren lukkes og heisen kjører med innklemt sele eller bånd, skjer det en alvorlig ulykke!

- Voksne som bruker heisen i følge med barn eller kjæledyr må advares mot dette.

3.1.6 Betjening av brukeren

Personer som ikke forstår hvordan heisen betjenes, og/eller som ikke kan betjene den, skal kun benytte heisen når de ledsages av noen som kan hjelpe dem.

3.1.7 Regler for brukerne

Brukerne må stå rolig så lenge heiskabinen er i bevegelse. Hopping og rugging er ikke tillatt. Anvisningene i heiskabinen (skilt eller display) skal overholdes.

Heisen skal kun benyttes når heiskabinens belysning fungerer.

Brennende fyrstikker, sigaretter eller andre gjenstander må ikke puttes inn gjennom spalten mellom døren og etasjeterskelen og ned i heissjakten, eller kastes i heiskabinen.

3.2 Ex-anlegg

For Ex-anlegg gjelder det egne sikkerhetsanvisninger. (Se separat dokumentasjon for Ex-anlegg)

4 Beskrivelse av anlegget

4.1 Forskriftsmessig bruk

Heisen er et transportmiddel

Ved manglende overholdelse av regler for forskriftsmessig bruk foreligger følgende faremomenter og økonomisk risiko:

- Ved de selvlukkende dørene foreligger det klemfare.
- Heisen blokkeres for andre brukere.
- Det forbrukes unødig mye energi.
- Ved mulige skader påløper ekstra kostnader.
- Spesielt ber vi deg om å sørge for at heisen ikke blokkeres ved barns lek.

4.2 Styringens funksjon

Alle inngangssignaler og driftstilstander (posisjon, kjøring, sikkerhetslementer) analyseres av den sentrale styringen. Denne bestemmer kjøreretning, bremsing og stopp for heiskabinen.

Hovedstyring

Hovedstyringen kan registrere kommandoer og oppkalling.

Kommando Betjening i heiskabinen.

Oppkalling

Når heiskabinen kjører enten oppover eller nedover, bearbeides oppkallingene i naturlig rekkefølge, uten å reagere på oppkallinger for motsatt kjøreretning.

Heiskabinen kan endre retning, når alle kommandoer og/eller alle oppkallinger for den gjeldende kjøreretningen er behandlet. Oppkalling for videre kjøring i fartsretningen behandles på nøyaktig samme måte som kommandoene som kommer fra betjeningspanelet.

Den automatiske styringen avvikler trafikken optimalt slik at ventetidene blir minimale.

4.3 Overlastsignal

Hvis heiskabinen er overbelastet blir den stående med åpne dører i den aktuelle etasjen, og en indikator gir signal om dette i heiskabinen.

4.4 Dørstyringens funksjon

Når heiskabinen har stoppet i den aktuelle etasjen, åpnes de elektrisk drevne dørene automatisk. Dørene blir stående åpne i noen sekunder og lukker seg så av seg selv.

Døråpningen er sikret ved hjelp av lysgitter/lysskranke.

Når en lysstråle brytes, stopper døren umiddelbart og åpnes igjen.

4.5 Spesialkjøring (alternativt)

Spesialkjøringen har til formål å reservere heiskabinen til spesielle formål. Spesialkjøringer innledes ved hjelp av nøkkelbryteren. Spesialkjøringsbryteren benyttes til innkobling av spesialkjøringsstyring, og alle kommandoer og oppkallinger blir med dette slettet.

Heiskabinen stopper ved neste etasje og der varsler indikator og summer i heiskabinen om spesialkjøring. Heiskabinen kjører til etasjen hvor oppkallingen ble foretatt. Der blir den stående i en viss tid med åpne dører for å gjøre det mulig å legge inn en kommando.

Spesialkjøringer innledes vanligvis ved hjelp av nøkkelbryteren.

4.6 Utkobling av styring utenfra (alternativt)

Ved hjelp av nøkkelbryteren i heiskabinen og på styreenheten kan man koble ut styring utenfra. Oppkalling vil ikke fungere, og uten kommando forblir dørene åpne.

Det er kun mulig å kjøre ved hjelp av kommando. Nøkkelen i heiskabinen for utkobling av styring utenfra, kan ikke trekkes ut i denne stillingen.

4.7 Utkobling av styring og lys (alternativt)

I en hvilken som helst etasje, inngangsparti, kontrollrom eller på sentralt sted i bygningen, kan det være montert en nøkkelbryter for utkobling av styring og lys.

Nøkkelbryteren kobler ut anlegget.

Før og etter utkobling av anlegget må man umiddelbart kontrollere at det ikke befinner seg noen personer innesperret i heiskabinen.

4.8 Anleggsspesifikke spesialutførelser (alternativt)

Denne dokumentasjonen finnes i slutten av kapittel 3.

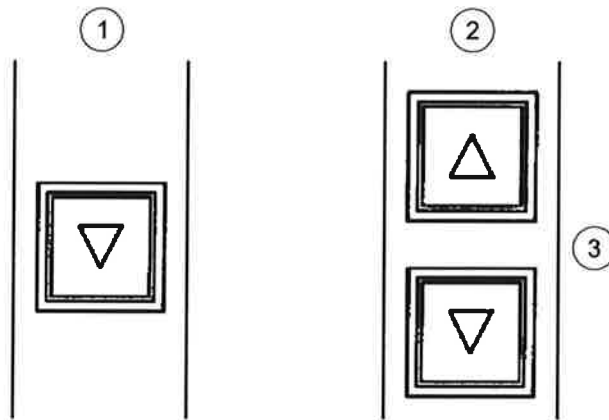
5 Betjening av anlegget

Anlegget skal betjenes med tastene i etasjene eller i heiskabinen (tasteutførelse STEP).

5.1 Kalle opp heiskabinen

I hver etasje finnes det taster for å legge inn en oppkalling. (Oppkall utenfra). Alle oppkall lagres umiddelbart, og kvitteres med et optisk signal i tasten.

Det finnes to oppkallingsvarianter



KBA_600001086_02

Bilde 5-1: Oppkallingsvarianter

Posisjonsbeskrivelse for bilde 5-1

1	Variant 1: Enknapps heisstyring	2	Variant 2: Toknapps heisstyring
3	Vennligst betjen kun ønsket kjøreretning		

Når heiskabinen kommer frem, slettes den lagrede oppkallingen og det optiske signalet kobles ut.

5.2 Velge etasje i heiskabinen

Alle betjenings- og visningselementer er samlet i ett betjeningspanel i heiskabinen (alternativt kan det monteres ytterligere ett horisontalt plassert betjeningspanel for handikappede). Det finnes én knapp for hver etasje, som kan betjenes fritt.

Alle kommandoer lagres umiddelbart, og kvitteres med et optisk signal i tasten.

Når heiskabinen kommer frem til den aktuelle etasjen, slettes den lagrede kommandoen og det optiske signalet i den aktuelle testen kobles ut. heiskabinen stopper ved hver etasje i fartsretningen, som det finnes en oppkalling eller kommando for.

Kjøreretningen endres først når alle oppkallinger i retning endestoppet er behandlet, eller når det ikke lenger foreligger noen kommando.

5.3 Brytere og taster

5.3.1 Nøkkelpbrytere og taster



Brukstilfeller:

I betjeningspanelet for etasjer som kun skal kunne kjøres til av autoriserte personer.

Ved etasjedøren for prioritert oppkalling i eksempelvis sykehus når heisen trengs til et hasteoppdrag (spesialkjøring) (syketransport).

For direktekjøring uten mellomstopp, ved bruk av autoriserte personer.

Monteringssted:

I betjeningspanelet,

Ved etasjedøren,

i en bestemt etasje eller i inngangspartiet.

Bruk som:

Fortrinnsbryter,

Utkobling av styring og lys

Brannbryter,

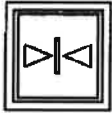
Brannmannskapsbryter.

Alternative utførelser:

Nøkkelpbryter med kvittering,

Nøkkelpbryter med eller uten kvittering.

5.3.2 Dør igjen-tast



Ved hjelp av lukk dør-tasten kan døren lukkes umiddelbart etter at en kommando er lagt inn. På den måten reduseres ståtiden.

Lysskranke/lysgitter er likevel i funksjon.

5.3.3 Åpne dør-tast



Ved hjelp av åpne dør-tasten kan døren åpnes eller holdes åpen.

Ved betjening av tasten når døren er i ferd med å lukke seg, avbrytes lukkingen og døren åpnes igjen. Etter noen sekunder lukkes døren på nytt.

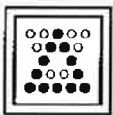
5.3.4 Alarmtast



Ved betjening av alarmtasten blir nødalarmssystemet aktivert, og det opprettes telefoniforbindelse til nødalarmssentralen.

Alarmtasten er koblet som nødlys slik at den også vil være funksjonsdyktig med batteridrift ved strømbrytning. [Se detaljer under punkt 10 - SL6](#)

5.3.5 Viderekjøringsvisning



Med viderekjøringsvisningen vises kjøreretningen for neste kjøring.

5.3.6 Viftetast

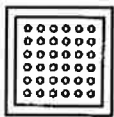


Med viftetasten slår man viften i heiskabinen på og av.

5.3.7 Overlastsignal

Overlastsignalet varsler via et optisk eller akustisk signal når heiskabinen er overbelastet. heiskabinen blir da stående i etasjen med åpen dør.

Signalet kobles automatisk ut når overbelastningen er fjernet, og da kan driften fortsette.

5.3.8 Talested

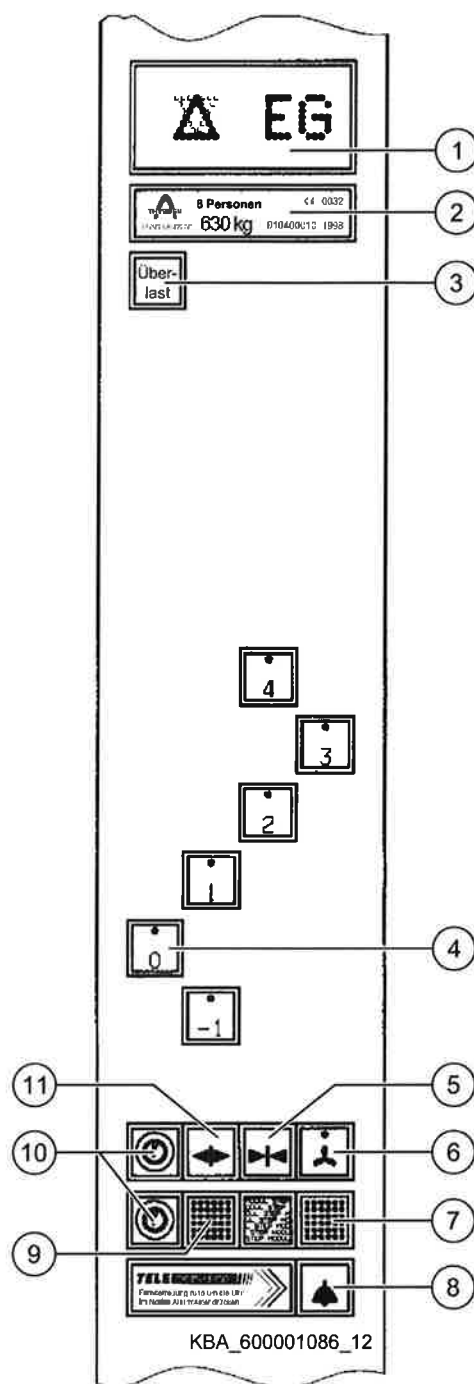
Taleenheten består av to elementer, mikrofon og høyttaler.

Det fungerer som kommunikasjonsanlegg mellom heiskabinen og en kontinuerlig bemannet sentral.

5.3.9 Anvisning av posisjon/kjøreretning for heiskabin

Posisjonsindikatoren viser den aktuelle posisjonen for heiskabinen, eller spesiell informasjon som f.eks. inspeksjonsdrift.

5.4 Betjeningspanel



Bilde 5-2: Betjeningspanel

Posisjonsbeskrivelse for bilde 5-2

1	Anvisning av posisjon/kjøreretning for heiskabin	2	Typeskilt med CE-merke
3	Overlastsignal	4	Tast med optisk kvittering Tasten brukes til valg av etasje.
5	Dør igjen-tast(alternativt)	6	Viftetast
7	Taleenhet, høyttaler	8	Alarmtast - finnes også under heisstolen og på heistaket for servicearbeidere Se detaljer under punkt 10 - SL6
9	Taleenhet, mikrofon	10	Nøkkelpbryter for spesielle styringsfunksjoner (alternativt)
11	Åpne dør-tast		

- Nødanropsinnretningen betjenes ved hjelp av den gule alarmtasten, og taleanlegget aktiveres.
- Det får strøm fra et batteri slik at nødanropssystemet også fungerer etter et strømbrudd.
- Det er innebygd hjelpebelysning i alarmtasten eller i heiskabinen. Denne belysningen kobles automatisk inn når nettstrømmen til heiskabinbelysningen faller ut.

6 Rengjøring

6.1 Generelt

6.1.1 Omfang

Heiskabininnredning med taster og visningstavler, heiskabindør og terskler, heiskabinyttersider, etasjedører og terskler, sjaktgruve, skinner og maskinrom.

6.1.2 Tillatelser

Rengjøringen skal kun utføres av opplærte personer.

Tekniske fagfolk fra vedlikeholdsfirmaet må være til stede når heiskabinen (glassinnfatning), sjaktgruven og skinnene rengjøres.

Anvisningene fra vedlikeholdsfirmaets medarbeider skal følges.

6.1.3 Sikkerhetstiltak



Fare!

Hvis det benyttes elektriske rengjøringsapparater (støvsuger) i heiskabinen, må man sørge for at heisdørene ikke kan lukke seg mens rengjøringsapparatet er koblet til strømmettet.

Bruk av f.eks. dampspyler eller høytrykksspyler må avtales med vedlikeholdsfirmaet.

6.1.4 Anvisninger

Under rengjøringen må man passe på følgende:

- Bruk aldri rengjøringsmidler som inneholder sterke løsemidler eller som er slipende.
- Alle materialer kan problemfritt rengjøres med såpevann.
- Når forskjellige materialer rengjøres, skal man alltid bruke den rengjøringsmetoden som egner seg for det mest ømfintlige materialet.

6.2 Rengjøring av heiskabinen og dørene

Bruk kun husholdningsrengjøringsmidler og ikke skuremidler.

Spesialrengjøringsmiddel for rustfritt stål kan bestilles hos ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH. Kraftige rengjøringsmidler og skuremidler skader overflatene. (Skuremidler riper opp metalloverflaten slik at den blir matt).

Materialer med strukturert overflate eller med overflatebehandling (børstet, kornet osv.) må rengjøres i overflatebehandlingens retning for å unngå skader på denne.



Merknad!

Pass på at det ikke renner vann eller rengjøringsmidler ned i sjakten.



Advarsel!

Anvisninger på rengjøringsmidlene må overholdes. Rengjøring av glassflater på sjaktens innside – eller heiskabinkomponenter, krever spesielle forsiktighetsregler! Ta kontakt med ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH Service for å få råd.

6.3 Rengjøring av sjaktgruven og skinnene

Smuss som faller ned i sjaktgruven må fjernes regelmessig.

Skinnene skal rengjøres med skinnerengjøringsmiddelet R4 fra ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH.

Etter rengjøring må skinnenes glideføringer oljes lett inn med M2, men ved rulleføringer skal skinnene være tørre.



Fare!

Man skal kun gå inn i sjaktgruven når heisanlegget er satt ut av drift av tekniske fagfolk og blir overvåket av disse!

6.4 Rengjøring av heissjakten, styreskapet og driften, samt heiskabintaket og utsiden av heiskabinen

Avleiringer av støvpartikler i heissjakten og på utsiden av heiskabinen må fjernes regelmessig.



Fare!

Rengjøringen skal kun skje under oppsikt av tekniske fagfolk fra vedlikeholdsfirmaet.

6.5 Utvendig rengjøring av heiskabinglasset

**Fare!**

Arbeid i sjakten skal kun utføres av opplært, fagkyndig personell. Det foreligger livsfare. Området på heiskabintaket som er avsperrert med stålhetting, må ikke i noe fall trås på.

For rengjøring av heiskabinens sidevegger i glass, stoppes heiskabinen rett over nedre etasje (nødstopp).

Rengjøring av rutene gjøres fra sjaktgruven.

Man må benytte en teleskopstang med rengjøringsutstyr til rengjøringen. Spalten mellom heiskabinen og sjaktveggen er tilstrekkelig bred for rengjøring med teleskopstang.

**Fare!**

Rengjøringen skal kun skje under oppsikt av tekniske fagfolk fra vedlikeholdsfirmaet.

6.6 Innvendig rengjøring av sjaktglasset

**Fare!**

Arbeid i sjakten skal kun utføres av opplært, fagkyndig personell. Det foreligger livsfare. Området på heiskabintaket som er avsperrert med stålhetting, må ikke i noe fall trås på.

Hvis rengjøringsarbeidet utføres på/fra heiskabintaket, må heiskabinen parkeres (nødstopp).

For rengjøring av sjaktens innvendige glassvegg i området sjaktgruve til over nederste etasje, skal heiskabinen parkeres over nederste etasje (nødstopp).

Rengjøring av rutene gjøres fra sjaktgruven.

Man må benytte en teleskopstang med rengjøringsutstyr til rengjøringen.

Rengjøring av sjaktens innvendige glassvegger i området over nederste etasje til sjakttoppen, skjer fra heiskabintaket.

Man må benytte en teleskopstang med rengjøringsutstyr til rengjøringen. Ved hjelp av denne stangen kan rengjøringsutstyret brukes på sjaktveggen fra heiskabintaket.

Ved inspeksjonsdrift kan heiskabinen, ved hjelp av medarbeidere fra vedlikeholdsfirmaet, kjøres gjennom sjakten slik at alle områder av sjaktens innervegg kan nås.



Fare!

Rengjøringen skal kun skje under oppsikt av tekniske fagfolk fra vedlikeholdsfirmaet.

6.7 Dørstokker og dørspor

Dørstokkene skal rengjøres med støvsuger. Fastsittende smuss skal løses opp med langsomt fordampende løsemiddel, som f.eks. terpentinerstatning eller bensin, og så børstes av eller om nødvendig, skrapes av.



Fare

Vær oppmerksom på brannfaren!

6.8 Rengjøring av forskjellige materialer

Det skal benyttes vanlige husholdningsrengjøringsmidler til rengjøringen, og produsentens anvisninger skal overholdes.

Materiale	Rengjøringsmiddel	Rengjøringstype
Rustfritt stål	Rengjøringsmiddel for rustfritt stål	tørk av, tørt
Belysning	Såpevann	
Kunststoffliser	Rengjøringsmiddel for kunststoff	
Taster, skilt, skrift	Fuktig klut	
Glass / speil	Glassrengjøringsmiddel	sprut på, rengjør, tørk av
Syntetiske / gummierte gulvbelegg	Husholdningsrengjøring smiddel	tørk av
Stein / fliser	Såpevann	tørk av
Dørstokker og gulvflater	Støvsuger, såpevann	Fjern løst smuss og støv fra sporene, vask og tørk av
Materialer med laserskrift	Vann med oppvaskmiddel	tørk av, tørt

7 Melding til produsent/monteringsbedrift

ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH
Qualitätsmanagement
Postfach 23 03 70
70623 Stuttgart

Lovgivningen for produktansvar forplikter ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH som produsent, til å overvåke sine heisanlegg. Derfor må vi be deg som eier om å melde alle større skader på anlegget til oss. I tillegg må vi få melding ved hvert eierskifte eller skifte av driftsansvarlig.

Aufzug-Fabrik-Nr. _____

Betreiber

Name

Straße

PLZ

Wohnort

Betriebsort

Straße

PLZ

Betriebsort

Betreiberwechs

Neuer Betreiber

Name

Straße

PLZ

Wohnort

Mängel- und Schadensmeldung (Bericht des Sachverständigen als Kopie
Platz für weiter Ausführungen Rückseite

Date

Unterschrift des
Betreibers

Plass til ytterligere oppføringer: