



Hjælpemidler til mennesker med nedsat hørefunktion

Dansk Høreforening og Hørelse.info anslår, at i Danmark har cirka hver sjette - altså omkring 800.000 danskere, nedsat hørelse. Og at halvdelen af alle danskere over 75 år har nedsat hørelse. Der er cirka 300.000 brugere med høreapparat eller andet teknisk hjælpemiddel som følge af nedsat hørelse.

Der er lovkrav i BR18 § 218 og 219 om, at i bygninger med forsamlingslokaler skal installationer projekteres og udføres under hensyn til bygningens tekniske muligheder, så personer med behov for tekniske hjælpemidler, som eksempelvis teleslyngere, ved egen hjælp kan deltage i aktiviteter i bygningen. I forsamlingslokaler, herunder rum, der er indrettet til fællesaktiviteter såsom koncerter, foredrag og anden underholdning, skal der være fast installation af teleslyngeanlæg eller lignende installationer på minimum samme niveau som teleslyngeanlæg.

De nævnte forsamlingslokaler omfatter forsamlingshuse, kirker, biografer, biblioteker, aulaer og koncertsale samt mødelokaler, der er offentligt tilgængelige for publikum. Almindelige undervisningslokaler i folkeskoler og mødelokaler i kontorbyggeri er ikke omfattet af § 218.

Statens Byggeforsknings Instituts tjekliste kan ses her: <http://old.sbi.dk/tilgaengelighed/tjeklister/installationer-og-teleslynge>

Høreapparat	<p>Alle høreapparater består af en mikrofon, en forstærker og en højttaler. Høreapparatet modtager og forstærker lyden i omgivelserne og via et lille rør føres lyden ind i selve øregangen.</p> <p>Høreapparatet er et hjælpemiddel, der placeres enten i øret eller bag øret. Typevalg er individuelt og kan være afhængig af graden af hørenedsættelsen.</p> <p>Et høreapparat indstilles efter den enkelte brugers behov i forhold til høreforstærkning, betjeningsevner og mulige brug af andre hjælpemidler.</p> <p>De fleste høreapparater, men ikke alle, har teleslyngeprogram og/eller mulighed for trådløst program til forskellige typer lydforstærkere. Høreapparatets valgmuligheder i forhold til teleslyngere og trådløse transmittere vælges ud fra pris og behov. Man kan således ikke gå ud fra, at alle høreapparater kan det samme. Der er pt. flere høreapparater, der kan benytte teleslynge end eksempelvis bluetooth. Men den hurtige udvikling, der er på områdets teknik kan medføre, at dette billede er anderledes i løbet af få år.</p>
--------------------	---

	<p>Konsekvensen med denne type hjælpemidler er, at mennesker med nedsat hørefunktion ikke skal anstrenge sig for at høre lyd eller frasortere baggrundsstøj i tv, radio og arrangementer. Dermed bliver brugeren mindre træt og ofte begynder brugeren at deltage i flere sociale sammenhænge. Vigtigst er dog, at brugeren generelt får bedre velvære og forhøjet livskvalitet.</p>			
	Funktion	Anbefales til	Fordele	Ulemper
Fast teleslyn- gesystem	<p>Et fast teleslynagesystem består af en eller flere mikrofoner, en forstærker og en ledning. Disse transmitterer lyden til en persons høreapparats telespole.</p> <p>Hvis der benyttes flere teleslyngeanlæg i en bygning skal ledningen lægges i "loop", der forhindrer, at lyden vandrer fra et teleslynge lokale til et andet i bygningen.</p> <p>Mikrofonen opfanger lydsignalerne i rummet.</p> <p>Signalerne sendes til forstærkeren, der forstærker lyden og frasorterer baggrundsstøj.</p> <p>Derefter sendes lyden til en såkaldt teleslynge - dvs. en ledning, der ligger rundt i lokalet (synligt eller indbygget i væggen) i det rum, hvor man ønsker at lytte.</p>	<p>Foredragssale, koncertsale, kirker, biblioteker, biograf og i relevante receptioner, forsamlingshuse, mødelokaler der er åbne for offentligheden og i udvalgte lokaler på plejehjem.</p>	<p>Anlægget er fastmonteret og altid til rådighed i det pågældende område.</p> <p>Anlægget kan dække et stort lokale.</p> <p>Anlægget kan kobles op til tv og lydanlæg.</p> <p>Lyden har som regel god kvalitet.</p> <p>Anlægget sender den lyd man gerne vil høre direkte ind i øret igennem høreapparatet.</p>	<p>Teleslynge kræver, at man har høreapparat med telespole i.</p> <p>Det er ikke helt støjfrit – der kan opfanges støj fra lysstofrør, jern, stål og kabler i bygningen mv.</p> <p>Kræver at stedets medarbejdere kender til systemet og aktiverer det. Brugeren er således afhængig af andres opmærksomhed og kendskab til systemet.</p> <p>Høj anskaffelsespris (kr. 50.000 og op)</p>

	Funktion	Anbefales til	Fordele	Ulemper
Mobilt teleslyngeanlæg	<p>Et mobilt teleslynagesystem består af en mikrofon, en forstærker og en ledning. Disse transmitterer lyden til en persons høreapparats tele-spole.</p> <p>Mikrofonen opfanger lydsignalerne i rummet.</p> <p>Signalerne sendes til forstærkeren, der forstærker lyden og frasorterer baggrundsstøj.</p> <p>Derefter sendes lyden til en såkaldt teleslynge - dvs. en ledning, der ligger rundt i lokalet (synligt eller indbygget i væggen) i det rum, hvor man ønsker at lytte.</p>	<p>Lokaler under 100m².</p> <p>Mødelokaler, tv-stuer på plejehjem, mindre foredrags-sale, receptions områder.</p>	<p>Anlægget er mobilt og kan nemt flyttes til andre lokaler.</p> <p>Anlægget kan kobles op til tv og lydanlæg.</p> <p>Lyden har som regel god kvalitet.</p> <p>Anlægget sender den lyd man gerne vil høre direkte ind i øret igennem høreapparatet.</p> <p>Lav anskaffelsespris (kr. 2.000-6.000)</p>	<p>Teleslynge kræver, at man har høreapparat med telespole i.</p> <p>Det er ikke helt støjfrit – der kan opfanges støj fra lysstofrør, jern, stål og kabler i bygningen mv.</p> <p>Kræver at stedets medarbejdere kender til systemet og aktiverer det. Brugeren er således afhængig af andres opmærksomhed og kendskab til systemet.</p>
Hals-teleslynge	<p>En halsteleslynge består af en mikrofon/modtager, der er personbåren og en transmitter, der kobles op til tv mv.</p> <p>En halsteleslynge er et lille transportabelt hjælpemiddel til aflytning af primært radio og TV. Den bæres som en halskæde rundt om halsen.</p> <p>Denne lille anordning modtager og overfører lydsignaler til høreapparatet (når det står i teleslynge-position).</p> <p>Mikrofonen opfanger lydsignalerne i rummet, hvorefter signalerne sendes</p>	<p>Telefon, radio og tv.</p> <p>Signalet opfattes kun i nærheden af halsteleslyngen og er derfor velegnet på steder, hvor mange høreapparatbrugere bor tæt - f.eks. i de private boliger og i tv stuen på plejehjem.</p>	<p>Et personligt hjælpemiddel, hvor brugeren selv kan opsætte og benytte anlægget.</p> <p>Lav anskaffelsespris (kr. 1.800 – 2.500)</p>	<p>En halsteleslynge er ikke kraftig nok til større høretab.</p> <p>Da modtager delen er et vedhæng i en snor, der skal bæres på personen med hørenedsættelsen, er der risiko for, at den bliver væk eller glemmes at tage på.</p> <p>Halsteleslynge kræver, at man har høreapparat med telespole i.</p> <p>Man kan føle sig isoleret i stuen, når man ser tv.</p>

	til forstærkeren, der forstærker lyden og frasorterer baggrundsstøj.			Det er ikke helt støjfrit – der kan opfanges støj fra lysstofrør, kabler i vejen mv
	Funktion	Anbefales til	Fordele	Ulemper
Øvrigt trådløst (bluetooth) udstyr	<p>Et trådløst udstyr består af en sender og en modtager. Udstyret bruges ofte til at forbedre lytte forholdene i undervisningssituationer, hvor læreren har en sender med indbygget mikrofon - og eleven har en modtager, som opfanger signalet fra lærerens sender og overfører det til høreapparatet.</p> <p>Der findes adskillige udgaver af trådløst udstyr, som sender på forskellige måder, herunder via bluetooth og FM-systemer.</p> <p>Høreapparater kan have en lille FM-modtager indbygget i en audiosko, så man trådløst kan modtage signaler fra fx en håndmikrofon. FM-modtageren kan også sidde i en slynge, som man bærer om halsen.</p> <p>Moderne høreapparater have en indbygget sender til trådløst udstyr – bluetooth.</p>	Undervisningslokaler, aktivitetslokaler på plejehjem.	<p>Mikrofonerne kan retningsbestemmes, så de fokuserer på den talende og lukker for udenoms-støj. Man får lyden direkte ind i øret uden tab af lydstyrke grundet afstand. FM-anlæg sender på bestemte frekvenser.</p> <p>Brugeren med høreapparat kan selv medbringe hjælpemidlet til foredrag mv.</p> <p>Lav anskaffelsespris (kr. 1.500 -op)</p>	<p>Det er ikke helt støjfrit – der kan opfanges støj fra lysstofrør, kabler i vejen mv.</p> <p>Hjælpemidlet er ikke kraftig nok til større høretab.</p> <p>Da modtager delen er et vedhæng i en snor, der skal bæres på personen med hørenewsættelsen, er der risiko for, at den bliver væk eller glemmes at tage på.</p> <p>Hjælpemidlet kræver, at man har høreapparat med telespole i.</p>

	Funktion	Anbefales til	Fordele	Ulemper
Streamer	<p>En streamer er en fjernbetjening, brugeren har om halsen, som via bluetooth kan forbindes til bl.a. mobiltelefon, computer og nogle tv-apparater.</p> <p>Lyden sendes direkte ind i høreapparatet, hvilket giver en god taleforståelighed og mindsker baggrundsstøj.</p>	Telefon, radio, computer, tv	<p>Det er ikke nødvendigt at have telespole i sit høreapparat for at benytte en streamer, men det kræver, at der er bluetooth i den genstand, du skal høre lyd fra.</p> <p>Lav anskaffelsespris (kr. 1.500 – op)</p>	<p>Hjælpe midlet er ikke kraftigt nok til større høretab.</p> <p>Hjælpe midlet kan kun benyttes over nær afstand.</p>