

### DBI Retningslinje 024

#### 4. udgave

Januar 2021

Punkt	Rettelse	Rettet dato
Anneks A tilføjes	<u>Lydtryksniveauet på tonevarsling tillades at være 3 dB(A) lavere end 75/65 dB(A) i en del af rummet, hvis et gennemsnit af 3 målinger jævnt fordelt i rummet, er mindst 75/65 dB(A). Kun en af målingerne må udføres direkte ved eller under en lyd giver.</u>	2024-05-08
Punkt 5.2 tilføjes	<u>Kølerum under 20m<sup>3</sup>, uudnyttelige tagrum og teknikskakte mindre end 4m<sup>2</sup> (excl. rør og kanaler), er undtaget for kravet om mindste lydtryk.</u>	2023-10-17
Punkt 6.6	Kabler der føres frit hængende <u>skal</u> føres i flexrør	2023-10-17
Punkt 6.8 tilføjes	<u>Hvis interne varslingsanlæg (IVA-anlæg) består af flere kontrol- og/eller indikeringsudstyr, skal der være et fælles betjeningspanel hvorfra det samlede anlæg kan betjenes. Betjeningspanelet skal indikere alarm- og fejltilstande fra de øvrige paneler, herunder vise alarmerende gruppe/zone.</u>	2023-10-17
Anneks A ændres	Lydtryksniveauet på talte beskeder tillades at være 3 dB(A) lavere end 75 dB(A), da målingen skal foretages på hele den talte besked, inklusiv ophold mellem de enkelte ord.  <u>Lydtryksniveauet på talte beskeder tillades at være 3 dB(A) lavere end 75 dB(A) i en del af rummet, hvis et gennemsnit af 3 målinger jævnt fordelt i rummet, er mindst 75 dB(A). Kun en af målingerne må udføres direkte ved eller under en højttaler.</u>	2023-10-17
Punkt 6.6 Sidste afsnit ændres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>Kabler fremført i faste bygningsdele beskyttet af mindst beklædning klasse K, 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) på begge sider af kablet</del></li> <li>• <del>Kabler fremført i etageadskillelsen til tagrum, overalt beskyttet af minimum 200 mm isolering mod tagetage, og med mindst beklædning klasse K, 10 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) mod underliggende etage</del></li> <li>• <del>Kabler/rør fremført indmuret i bygningsdele.</del></li> </ul> <p>Fastgørelse kan udelades ved følgende installationsformer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Kabler der er fremført i faste bygningsdele og er beskyttet af bygningsdele på begge sider af kablet</u></li> <li>• <u>Kabler/rør fremført indmuret eller indstøbt i bygningsdele.</u></li> <li>• <u>Kabler fremført i etageadskillelsen til tag-rum, beskyttet af minimum 200 mm isolering mod tagetage, og faste bygningsdele mod underliggende etage</u></li> </ul>	2023-03-22
Punkt 6.6 Tilføjes efter 5 afsnit	I brandsektioner hvor følgende punkter alle er opfyldt, kan funktionssikker fastgørelse undlades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>AVA anlægget er installeret med lukket kredsløb (ringforbindelse)</u></li> <li>• <u>Alle enheder på AVA anlægget er forsynet med kortslutningsisolatorer</u></li> <li>• <u>Fulddækkende ABA-detektering (bygningssanlæg)</u></li> </ul>	2023-03-22

<p><b>Punkt 5.2</b> <b>Tilføjes efter sidste afsnit</b></p>	<p>Krav til varsling i mobile rum. Mobile rum er flytbare enheder, der anvendes til fx telefonsamtaler og mødeaktiviteter i fx storrumskontorer.</p> <p>For mobile rum i områder med krav om varsling gælder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Hvor det mobile rum er mindre end 4 m<sup>2</sup> og består af gennemsigtige glas med visuel kontakt til flugtvejsareal og røgophobning under loft (BR18), kan der ses bort fra mindstekrav til lydtryk</u></li> <li>• <u>For mobile rum over 4 m<sup>2</sup> og mobile rum, der ikke opfylder kravene til visuel kontakt, skal et mindste lydtryk på mindst 65 dBA opretholdes.</u></li> </ul>	<p>2022-09-29</p>
<p><b>5.5 tilføjes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En talt besked tilpasses miljøet på institutionen, fx som en kort besked til personalet, der ikke afgives kontinuert, men afgives i passende intervaller.</u></li> <li>• <u>I vuggestuer og børnehaver kan varslingen udføres med tonevarsling, evt. integreret i ABA-anlæggets detektorer/sokler.</u></li> <li>• <u>I vuggestuer og børnehaver kan varslingen udføres med talt besked integreret i ABA-anlæggets detektorer/sokler. Det er dog en betingelse at den talte besked afgives synkront i alle enheder. Varslingssignalet betragtes dimensioneringsmæssigt som tonevarsling, og der stilles ikke krav til taleforståelighed.</u></li> </ul> <p><u>For at betragtes som et internt sikret kommunikationssystem eller en sikret applikation på et mobiltelefonsystem, skal systemet være i overensstemmelse med nedenstående:</u></p> <p><u>Systemet eller applikationen, skal ved svigt eller nedbrud i systemet, kunne sende et fejlsignal til ABA anlægget. Manglende kommunikation til en eller flere bærbare enheder betragtes i denne forbindelse ikke som svigt.</u></p> <p><u>Enheden der modtager alarmsignaler fra et ABA anlæg, og distribuerer signalet i det benyttede kommunikations- eller mobiltelefonsystem skal desuden nødstrømforsynes i mindst en time, således at personalet kan etablere kompenserende tiltag inden varslingen svigter ved et strømsvigt.</u></p> <p><u>Nødstrømforsyningen kan være DS/EN 54-, eller et UPS-anlæg jf. DS/HD 60364 eller tilsvarende.</u></p> <p><u>Kan kommunikations- og mobiltelefonsystemet ikke sende et fejlsignal ved svigt eller nedbrud, skal der via ABA anlægget etableres supplerende varsling for personalet.</u></p> <p><u>Som supplerende varsling skal der etableres sirener/blitz der strømforsynes og overvåges af ABA-anlægget. Der skal installeres mindst en sirene/blitz i hver primære brandsektion. Sekundære brandsektioner der ikke benyttes til ophold, fx trapper og el-tavlerum, medregnes ikke. Sirener og/eller blitz kan opsættes i personalets vagtrum. Såfremt vagtrummet ikke forventes permanent bemanded, skal signalgivningen opsættes hvor personalet ofte færdes, fx i gangområder i plejehjem.</u></p> <p><u>SMS beskeder til mobiltelefoner betragtes ikke som en sikret applikation.</u></p>	<p>2022-09-29</p>
<p><b>Anneks A</b> <b>Ændres</b></p>	<p><u>For talevarslingsanlæg skal det desuden dokumenteres, at lydtrykket på den talte besked højst afviger 3 dB(A) fra lydtrykket på opmærksomhedssignalet.</u></p>	<p>2022-09-29</p>

	<p><u>For talevarslingsanlæg skal det desuden dokumenteres, at den talte besked opfylder mindstekravet til lydtryk.</u> Måling af lydtryk på hele den talte besked udføres med instrumentet i position Læqt, hvor tiden (T) er længden på den talte besked.</p> <p>Lydtryksniveauet på talte beskeder tillades at være 3 dB(A) lavere <u>end 75 dB(A)</u>, da måling i Læqt skal foretages på hele den talte besked, inklusiv ophold mellem de enkelte ord.</p> <p>Er en talt besked opdelt i flere forskellige beskeder, for eksempel på forskellige sprog, må forskellen på lydtrykket af de forskellige beskeder <del>og opmærksomhedssignalet</del> ikke overstige 3 dB(A).</p> <p>Kontrol af lydtryks-niveauer før STIPA-målinger udføres:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Det kontrolleres, at varslingsanlæggets lydtryk er indstillet til det krævede lydtryksniveau i alarmtilstand</li><li>2) <del>Der udvælges en måleposition hvor lydtryksniveauet på opmærksomhedssignalet måles i pos. A vægtet slow</del></li><li>3) <del>Det kontrolleres fra samme måleposition, at talebeskeden målt i pos. Læqt højst afviger med 3 dB(A) fra opmærksomhedssignalet</del></li><li>4) <del>STIPA-signalet Lydtryksniveau målt ved samme måleposition, indstilles, så det højst afviger med 3 dB(A) fra lydtryksniveauet, målt på opmærksomhedssignalet</del></li></ol> <p><u>2) Der udvælges en måleposition hvor lydtryksniveauet på hele den talte besked måles i pos. Læqt</u></p> <p><u>3) STIPA-signalet aktiveres og lydtryksniveauet målt ved samme måleposition, indstilles, så det har samme lydtryk som målt under punkt2.</u></p>	
--	--	--