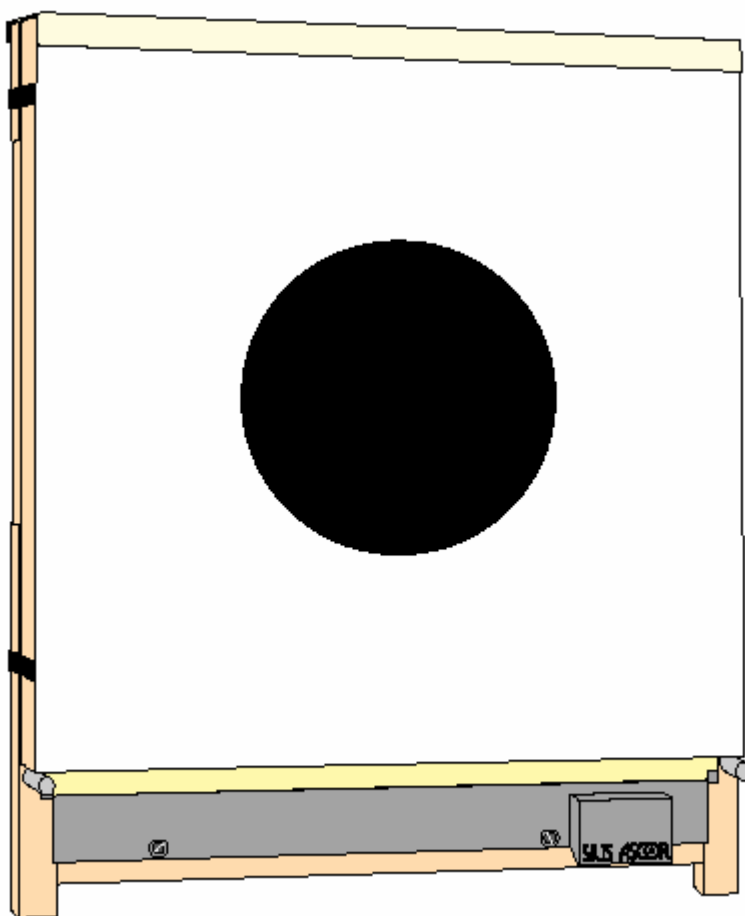


Viktig:

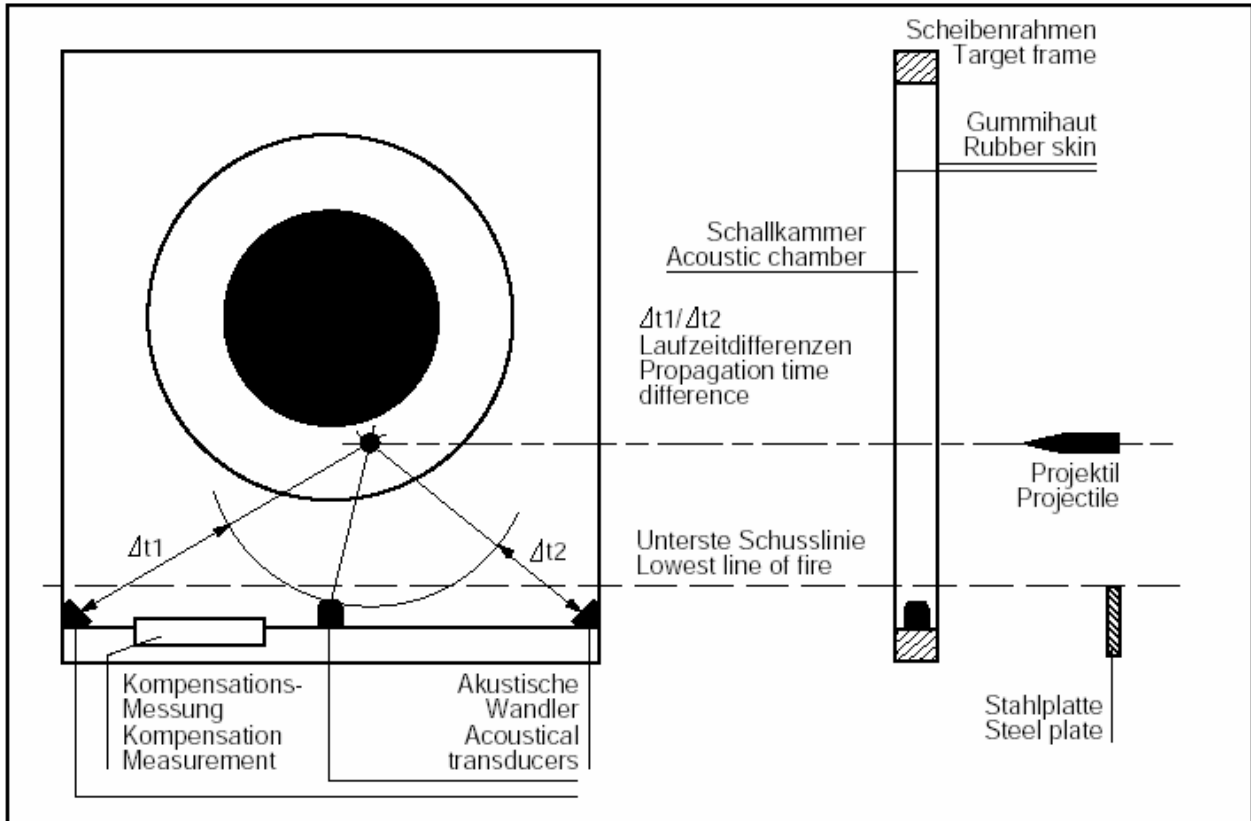
Skiven, som er et lyd-kammer med en målestav, er hoveddelen i SIUS electronic scoring system. Selv ikke det mest effektive elektroniske målesystem kan kompensere for manglende og godt vedlikehold.



Denne informasjonen er å betrakte som et tillegg til den eksisterende Installation, User- and Maintenance Manual. Det er viktig å vedlikeholde systemet i henhold til retningslinjene som er beskrevet i denne manualen.

Forfatter: Prüffeld		Versjon	Dato	Fil: TGMaint_1V2n_S150.doc
			03.01.05	Side 1 av 9

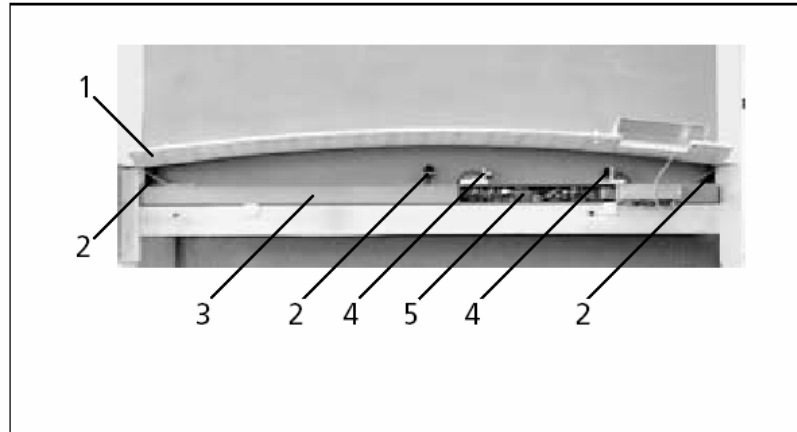
Hvordan systemet registrerer og måler skuddene



Lyden fra prosjektilet er registrert i en skive (akustisk lyd-kammer). Skuddets plassering på skiven er beregnet ut fra forskjellen i tid på lydebølgenes forplantning t_1/t_2 .

Det er plassert mikrofoner (acoustical transducers) i målestaven i bunnen på skiva, som fanger opp lyden fra prosjektilet. Videre er det montert en gummiduk i fronten på skiva for å forhindre at lyden fra prosjektilet kommer inn i lyd-kammeret før prosjektilet treffer skiva og trener gjennom gummien. Rusk på mikrofonene eller hull i gummiduken kan føre til feil målinger.

Rengjøring av målestaven



1. Deksel foran målestaven
2. Mikrofoner (Acoustical transducer)
3. Målestaven
4. Kompensasjonsmåler (termometer) (eller sensor, avhengig av modell)
5. Electronikk (LME)

Alt rusk må jevnlig fjernes fra målestaven. Se i vedlikeholdsmanualen for nærmere beskrivelse av prosedyre for dette.

En målestav som vist på bildet under vil **ikke** gi riktige resultater på grunn av alt rusket på mikrofonene.



Generell informasjon

Antall skudd mellom hvert vedlikehold avhenger av ammunisjonen som brukes og hvor tette samlinger det skytes på skiva. Jo flere hull det er i gummiduken, jo mindre nøyaktig vil målingen være. For stor nøyaktighet skal det ikke skinne lys gjennom skiva når du ser bakfra.

1. Sjekk før hver skyting om målestavene er rene!
2. Sjekk før hver skyting om gummiduken og gummibåndet er i god stand!
3. Sjekk før hver skyting om kanten på utskjæringen er frynsete!

For stor nøyaktighet er det nødvendig å gjøre sjekk av dette også i pauser i løpet av skytingen!

Skiver uten utskjæring

Med skuddene som vist i gummiduken under vil det fortsatt være garantert nøyaktige målinger.



Ca. 200 skudd innenfor \varnothing 80mm



Ca. 300 skudd innenfor \varnothing 80mm

For størst mulig nøyaktighet, må man skjøre ut et hull i gummiduken når den ser ut dom på bildet under, eller etter 200 skudd.



Ca. 400 skudd innenfor \varnothing 80mm

200 skudd innenfor 80mm på 100 m tilsvarer ca. 2000 skudd på 300m
300 skudd innenfor 80mm på 100 m tilsvarer ca. 3500 skudd på 300m
400 skudd innenfor 80mm på 100 m tilsvarer ca. 5000 skudd på 300m

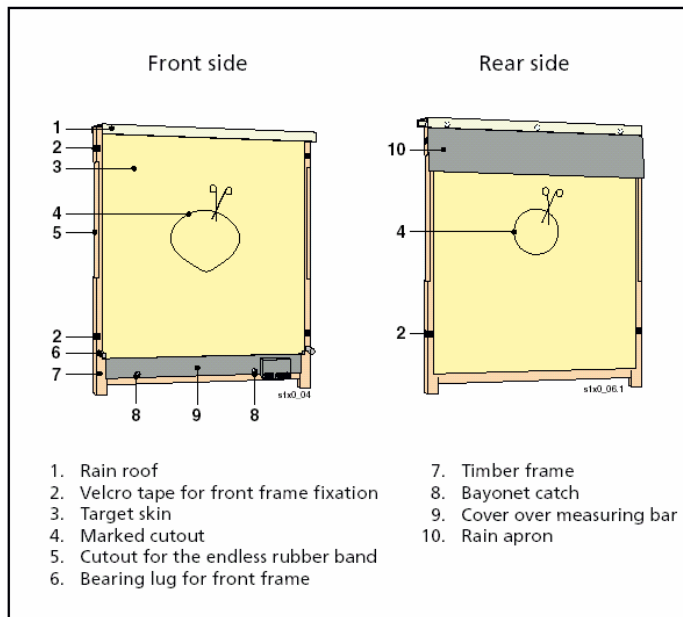
når det skytes med militære våpen

Utskjæring på gummiduken på hoveddramma

Utskjæringen gjøres som beskrevet her. På gummiduken i front skjæres et hull fromet som et egg, og på baksiden et hull som en sirkel.

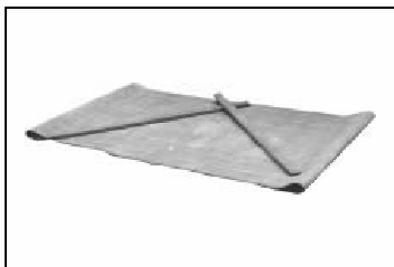
Diameteren på utskjæringen må være minimum:	Avstand 100m (DFS100):	220mm
	Avstand 200m (DFS200):	360mm
	Avstand 300m (DFS300):	540mm

Bruk alltid en saks for utskjæringen. Bruk av kniv kan føre til at gummiduken revner!



Montering og plassering av gummibånd

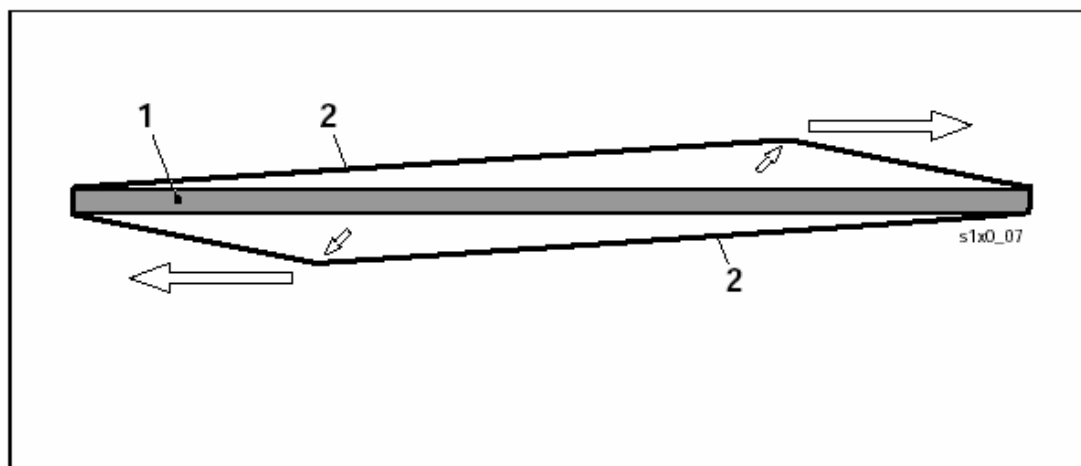
For detaljert instruks se i brukermanualen.



Flytting av gummibånd

I forhold til vedlikeholdsintervallet for gummibåndet gjelder de samme retningslinjer som for gummiduken på hovedramma. Dersom skiven benyttes under normale forhold (se bildet med „300 skudd“ på „skive uten utskjæring“), kan gummibåndet flyttes ca. 15 cm hver gang. For størst mulig nøyaktighet bør gummibåndet flyttes etter 200 skudd.

Hvordan gummibåndet flyttes:



1. Hovedramme

2. Gummibånd

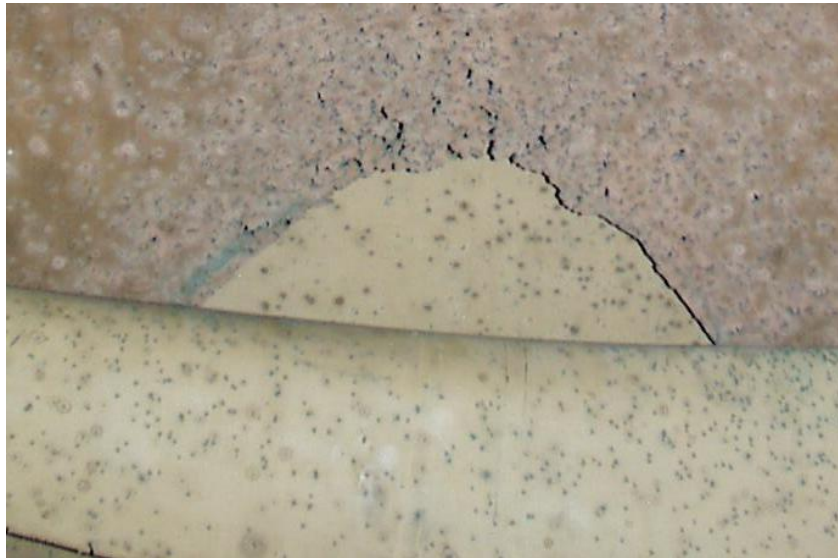
Med skudd i skiva som vist på bildet under må gummibåndet flyttes med minst 20 cm. Dermed kan gummibåndet flyttes kun 3 ganger. På denne måten er det umulig å få til en økonomisk bruk av slitasjemateriell. (Se også siste side)!



Ekstra utskjæringer

Ekstra utskjæring gjøres med saks for å sikre at gummirester ikke løsner og faller ned i lydrommet, og at gummifrynser ikke forstyrrer lyden i lydrommet.

Med skudd i gummi som vist på bildet under, trengs det ekstra utskjæring i hullet.



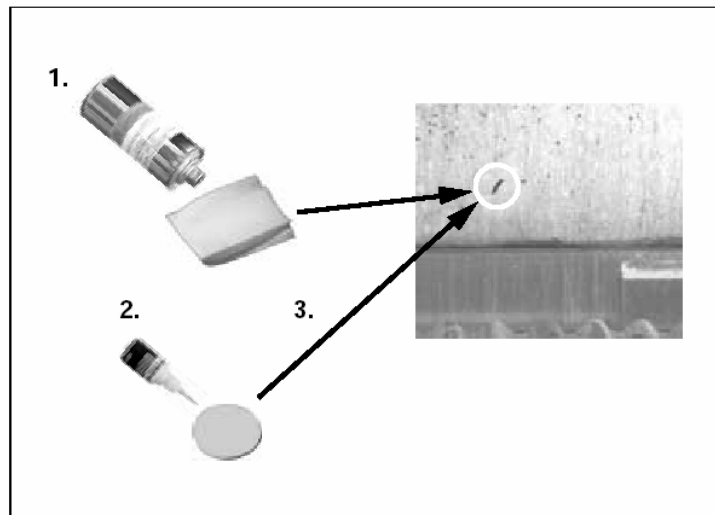
På dette stadiet **må** det gjøres ekstra utskjæring i gummi.



Rikosjett hull

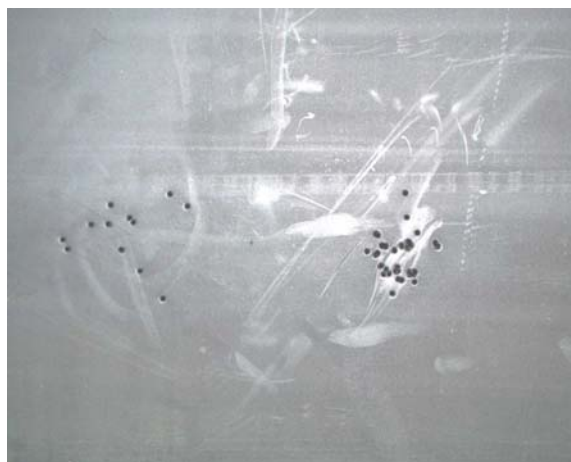
Alle hull i gummiduken over eller under gummibåndet må dekkes til umiddelbart for å unngå at fremmed støv kommer inn i lyd-kammeret. Hull som går gjennom gummibåndet og gummiduken i hoveddramma kan dekkes ved å flytte fram gummibåndet.

Hull i gummiduken på hoveddramma påvirker nøyaktigheten til skiva ekstremt!

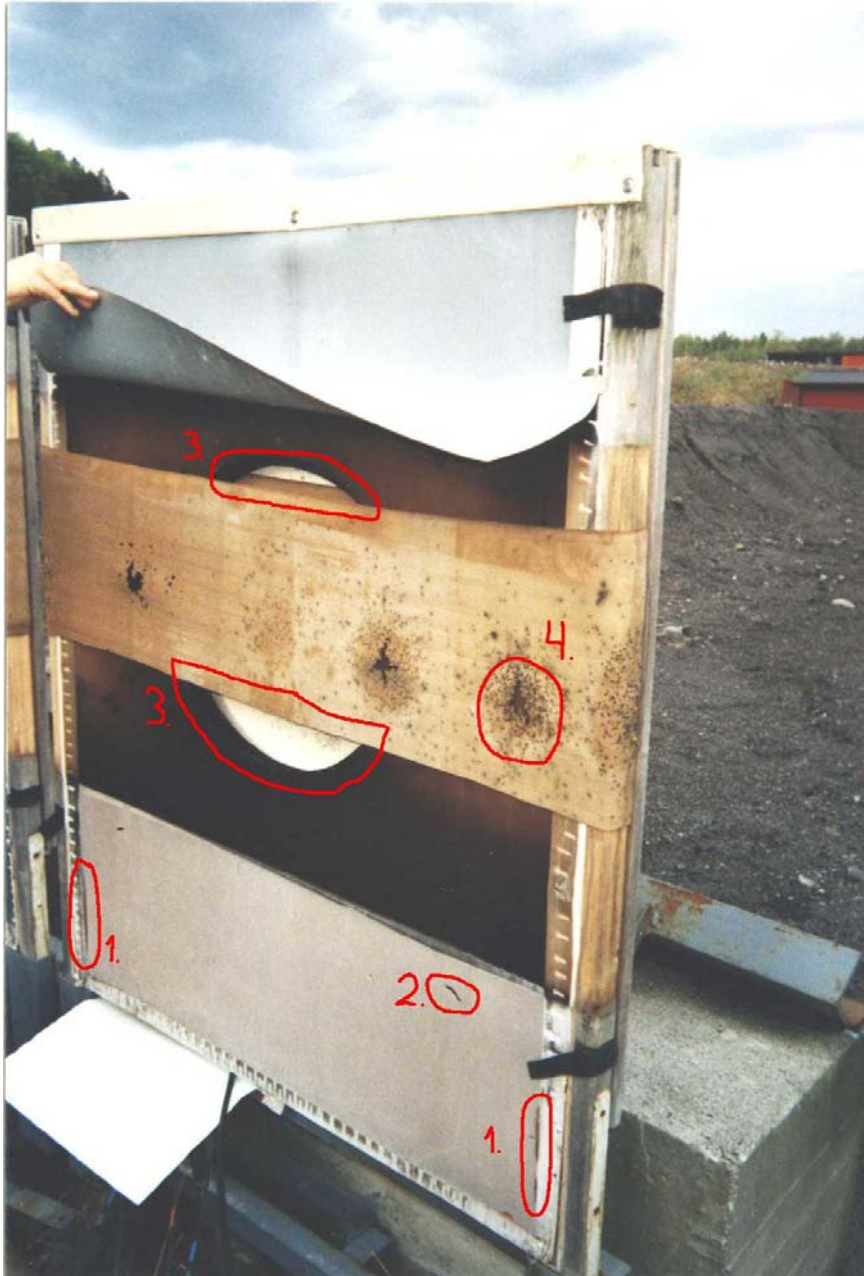


1. Rengjør det skadede området med aceton.
2. Benytte spesial lim CA15 G på en gummilapp
3. Trykk gummilappen rett på det skadede området

Hull som er større enn ca. 2mm Ø i diameter, som er forårsaket av skudd med en grov kaliber, må også dekkes til. Hull som vist på bildet under kan påvirke lokaliseringen av skudd kraftig.



Bruk aldri skiver i en slik tilstand!



1. Den nederste delen av gummiduken er allerede mye slitt av vær og vind. Gummiduken har revnet i nærheten av der mikrofonene er plassert i skiva.
2. Det er hull etter rikosjetter.
3. Gummibåndet passer ikke til gummiduken og dekker ikke utskjæringen i hoveddramma (det er for lite/smalt).
4. De store hullene i gummibåndet skulle vært unngått ved å flytte gummibåndet oftere.

Dette bildet er tatt på en skytebane der brukeren hevdet at skuddene ikke ble vist riktig eller ikke registrert i det hele tatt.

Forfatter: Prüffeld		Versjon	Dato	Fil: TGMaint_1V2n_S150.doc
			03.01.05	Side 9 av 9