

Dräger Alcotest[®] 3000

Måleinstrument for alkohol i utpustet luft

Bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsregler	3
Bruksområde	4
Hva er hva?	4
Forberedelse	4
Sette inn batterier	4
Installere håndstropp	5
Apparatsymboler og visninger	5
Sette på munnstykke	6
Slå av og på	6
Slå på	6
Slå av	6
Automatisk utkopling	6
Gjennomføre måling	7
Forutsetninger	7
Krav til personen som testes	7
Automatisk måling	7
Feil ved leveringen av pusteprøven	8
Fjerne munnstykke	9
Feil	9
Vedlikehold	10
Vedlikeholdsintervaller	10
Lagring	10
Rengjøring	10
Skifte batterier	11
Destruering av apparatet	11
Feil, årsak, avhjelp	12
Tekniske data	13
Bestillingsliste	15

Sikkerhetsregler

Følg bruksanvisningen

Enhver bruk av instrumentet forutsetter at denne bruksanvisningen er lest og følges nøye.

Apparatet skal kun brukes til det formål som er beskrevet.

Vedlikehold

Reparasjoner må kun utføres av fagfolk.

For reparasjon anbefaler vi servicen fra Dräger.

Bruk bare originale Dräger-deler til vedlikehold.

Følg anvisningene i kapittel "Vedlikeholdsintervaller".

Tilbehør

Benytt kun tilbehør oppført i bestillingslisten.

Sikkerhetssymboler i denne bruksanvisningen

I denne bruksanvisningen benyttes en del advarsler angående noen risikoer og farer som kan oppstå ved bruk av instrumentet. Disse advarslene inneholder "Signalord", som skal gjøre oppmerksom graden av fare som kan forventes. Disse signalord og de tilhørende farer er følgende:

 FORSIKTIG
--

En potensiell farlig situasjon kan føre til alvorlige legemsbeskadeligelses eller materielle skader hvis det ikke treffes tilsvarende forsiktighetsforanstaltninger.
--

Kan også benyttes for å advare mot lettsindig fremgangsmåte.
--

Anvisning

Ekstra informasjon om bruk av instrumentet.

® Alcotest er et registrert varemerke fra Dräger.

Bruksområde

For rask undersøkelse av personers alkoholisering ved måling av alkoholkonsentrasjonen i utpustet luft. For den mobile, nettuavhengige driften.

Klargjøring

Dräger Alcotest® 3000 leveres kalibrert fra fabrikken.

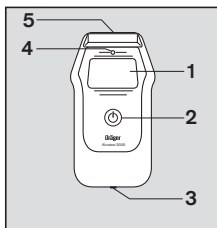
Ligger kalibreringsdatoen lenger tilbake enn 12 måneder:

La instrumentet kalibreres av en autorisert person. Vi anbefaler servicen fra Dräger.

Datoen for kalibreringen fremgår av start-displayet, hhv. klebetiketten på instrumentets bakside.

Hva er hva?

- 1 Melding
- 2 Tast "På/Av"
- 3 Kontakt (bare for Dräger Service!)
- 4 Lampe rød/grønn
- 5 Feste av munnstykket



Forberedelse

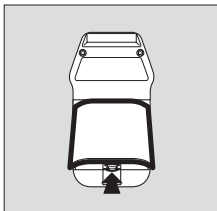
Sette inn batterier

Ved førstegangs bruk eller hvis batterisymbolet i displayet står på "tom" ved strømforsyningen med et alkalibatteri.

- Trykk låsen på batteridekselet lett inn og ta av batteridekselet.
- Vær oppmerksom på riktig polaritet når du setter inn batteriene!
- Lukk batteriedekselet.

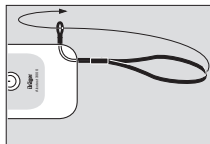
Nødvendige batterier:

2 stk. 1,5 V type alkaline (mignon, LR6, AA)



Installere håndstropp

- Før håndstroppens lask gjennom husboringen og lag en sløyfe.
- Trekk sløyfens nedre del gjennom løkken som dannes.



00633082_01.eps

Apparatsymboler og visninger

Måleverdien for alkohol i utpustet luft angis i instrumentets grunnstilling i den tilhørende enheten.

Batterisymbol

Viser batterienes ladetilstand:



Batteri fullt



Batteri 2/3 fullt



Batteri 1/3 fullt



Batteri tomt



FORSIKTIG

Symbolene som er preget inn under låsen for batteridekselet betyr: Obs, les bruksanvisningen!

Ta hensyn til bruksanvisningen før batteriskiftet. Service-kontakten er ingen ladekontakt. Må ikke under noen omstendighet koples til nettet!

Taster

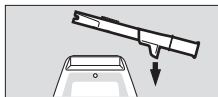


Tast "På/Av"

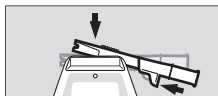
Tast for inn- og utkopling av instrumentet og for å fortsette med målingen.

Sette på munnstykke

- Ta munnstykket ut av emballasjen. La av hygieniske grunner området for munnkontakt være beskyttet av emballasjen til munnstykket er festet på instrumentet.
- Trykk munnstykket med riflet markering (=pressflate) oppover i festet for munnstykket. Munnstykket smekker inn hørbart.
- Trekk så emballasjen helt av.



05723757_1.eps




05823757_1.eps

Anvisning

Munnstykket kan benyttes rettet mot høyre eller venstre.

Slå av og på

Slå på


-  -Hold tasten trykt inne i ca. 1 sekund til det vises startvinduet.

Dräger

Alcotest 3000

00933082_01.eps

Slå av

- Hold  tasten trykt inne. Apparatet koples ut etter 2 sekunder.

Dräger

Alcotest 3000

— Avstenging i 2 sek. —

01033082_01_no.eps

Automatisk utkopling

Instrumentet koples automatisk ut 4 minutter etter den siste betjeningen.

Dräger

Alcotest 3000

— Aut. avstenging —

01133082_01_no.eps

Anvisning

Ved utladede batterier koples apparatet automatisk ut.

Gjennomføre måling

Forutsetninger

- For hver person som testes må et nytt munnstykke settes inn.
- Gi ikke høye alkoholkonsentrasjoner på sensoren, f. eks. ved å skylle munnen med høyprosentig alkohol kort før målingen. Sensorens levetid reduseres ved dette.
- Overhold tilstrekkelig avstand til antenner fra mobiltelefoner og til senderanlegg.

Krav til personen som testes

- Ventetid minst 15 minutter etter siste alkoholinntak i munnen!
- Alkoholrester i munnen kan forfalske målingen. Forfalskninger kan også oppstå ved aromatiske drikker (f. eks. fruktsaft), alkoholholdig munnspray, medisinske safter og dråper og etter oppstøt og oppkast. En munnskylling med vann eller ikke alkoholiske drikker erstatter ikke ventetident!

Personen som testes skal puste normalt og rolig før prøvetakingen. Rask inn- og utånding gjennom munnen må unngås.

Personen som testes må være istand til å avgi det nødvendige minimale puste volumet på 1,2 l. Åndedrettsstrømmen må ved dette blåses inn for en viss minstetid.

Automatisk måling

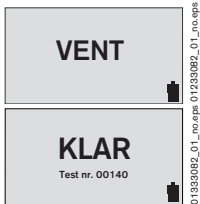
Prøvetakingen utløses automatisk etter at det minimale puste volumet er oppnådd og det er blåst inn en minstetid.

Forberedelse

- Sett nytt munnstykke i festet for munnstykkeket (se Side 6).
- Slå på instrumentet (se Side 6).



- Etter 2 sekunder vises i displayet: **"VENT"**.
- Etter ca. 6 sekunder vises i displayet: **"KLAR"** og det lyder et kort lydsignal. Samtidig vises det aktuelle testnummeret. Lampen blinker grønt. Instrumentet er klart for måling.



Gjennomføring

- Personen som testes må blåse i munnstykket jevnt og uten pause. En tilstrekkelig åndedrettsstrøm bekreftes av en kontinuerlig lyd og den grønne lampen.

Mens pustep prøven leveres vises i displayet: **"BLÅS"**.

Ved en tilstrekkelig pustep prøve slukner den grønne lampen og den kontinuerlige lyden forstummer.



I displayet vises: **"VENT analyserer"**



Testresultat

Etter 5 til 25 sekunder (avhengig av instrumentets temperatur og den målte konsentrasjonen) vises måleresultatet i displayet.



Feil ved leveringen av pustep prøven

Hvis pustep prøvens volum er for lite, vises i displayet: **"Utilstrekkelig Volum"**.

Det lyder et kort horns signal og lampen blinker rødt.



- Trykk  -tast for gjentakelse.


Instrumentet er igjen klart for måling etter ca. 4 sekunder.

Ved meget uregelmessig utånding, f. eks. plutselig slutt eller suging på slutten av pustep prøven vises i displayet:


"Blås Avbrutt"

Det lyder et kort hornsignal og lampen blinker rødt.



Trykk  -tast for gjentakelse. Tid til instrumentet igjen er klart for måling 4 til 30 sekunder.

Ytterligere måling

- Trykk på  -tasten forbereder en ny måling. Under sensorens pausetid (se "Tekniske data" på Side 13) vises i displayet: "VENT"



Anvisning

Hvis instrumentet slås av inimellom, forkorter dette ikke ventetiden!

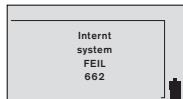
Fjerne munnstykke

- Trykk munnstykke oppover ut av munnstykkeholderen.
- Deponer munnstykket i henhold til de lokale bestemmelser.

Feil

Hvis det eventuelt oppstår instrumentfeil, vises en feilmelding.

Nummeret som vises under meldingen tjener til serviceformål. Hvis feilen finnes fortsatt selv etter flere gangers inn- og utkopling, ta kontakt med Dräger.



Vedlikehold

Vedlikeholdsintervaller

Ved behov:

- Skifte batterier, se Side 11.

Hvert år:

- La instrumentet kalibreres minst en gang i året, da måleusikkerheten med tiden øker ved driftsbetingelser.
La kalibreringen bare gjennomføres av autoriserte personer. Vi anbefaler servicen fra Dräger.

Lagring

- Instrumentet forbruker litt strøm også når det er slått av. Ta derfor batteriet ut av instrumentet hvis du ikke bruker det i lengre tid.

<i>Anvisning</i>
Ved lang lagring: Ta batterier ut av instrumentet hvis instrumentet ikke benyttes lenger enn 6 måneder. Dette hindrer at instrumentet blir skadet av batterisyre som lekker ut.

Rengjøring

- Senk det ikke ned i væsker, la ikke væsker komme på kontaktene!

For rengjøring:

- tørk av med en engangsklut.
- bruk ikke rengjøringsmidler som inneholder alkohol eller løsemidler.

Skifte batterier

Hvis batterisymbolet i displayet står på "tom" ved bruk av alkalibatterier for strømforsyningen, sett inn et nytt batteri:

- Trykk låsen på batteridekselet lett inn og ta av batteridekselet.
- Ta ut brukte batterier og sett inn nye batterier
 - pass på riktig polaritet!
- Lukk batteriedekselet.

Nødvendige batterier:

2 stk. 1,5 V type alkaline (mignon, LR6, AA).

FORSIKTIG

Eksplisjonsfare!

Kast brukte alkalibatterier ikke i ilden, ikke lad dem opp igjen og åpne dem ikke med makt.

Håndter batterier bare som spesialavfall i henhold til lokale bestemmelser om avfallshåndtering.

Informasjon fås hos lokale miljøkontor og egnede bedrifter for avfallshåndtering.

For å kunne bruke instrumentet igjen omgående etter utladingen av batteriene, anbefales det å ha klar reservebatterier.

Destruering av apparatet




Siden august 2005 gjelder innen EU forskrifter for destruering av elektro- og elektroniske apparater som er fastlagt i EU-direktivet 2002/96/EF og nasjonale lover som gjelder for dette apparatet.

For private husholdninger er det innrettet spesielle innsamlings- og resirkuleringsmuligheter.

Feil, årsak, avhjelp

Feil	Årsak	Løsning
Instrumentet koples ut automatisk.	Batterier utladet.	Skift batterier, Side 11.
	Instrumentet har vært klart for måling lenger enn 4 minutter.	Slå på instrumentet på nytt.
Instrumentet kan ikke slås på.	Batterier utladet.	Sett inn nye batterier.
Volum for liten/prøve ugyldig.	Testperson blåser for svakt eller med pauser.	Blås sterkere og uten pause i munnstykket.

Feilmelding i displayet	Årsak	Løsning
	Måleområde er overskredet. Alkoholrester i munnen kan forfalske målingen.	Ventetid minst 15 minutter etter siste alkoholinntak i munnen (se Side 7). Trykk © -tast for gjentagelse.
"Intern system FEIL" med feilnummer.	Instrumentfeil	Fjern batterier (2 sekunder) og sett dem inn på nytt, benytt deg evt. av Dräger Service.

Tekniske data

Måleprinsipp

Elektrokjemisk sensor

Måleområde

Alkoholkonsentrasjon i utpustet luft	0,00 til 2,5 mg/L 0 til 2500 µg/L 0,000 til 0,500 g/210L 0 til 250 µg/100mL 0 til 250 µg%
Alkoholkonsentrasjon i blodet	0,00 til 5,00 ‰ 0,000 til 0,500 % 0,00 til 5,00 g/L 0 til 500 mg/100 mL 0 til 500 mg% 0,00 til 5,00 mg/mL (Når disse data oppgis benyttes en omregningsfaktor på 2100 mellom angivelsene til alkoholkonsentrasjonen i utpustet luft og i blodet.)

Indikatorområde

Indikeringen er identisk med måleområdet. Hvis måleresultatet ligger utenfor måleområdet, vises tre piler i displayet "↑ ↑ ↑" = måleområde overskredet.

Omgivelsesbetingelser

ved drift	0 til 40°C 10 til 90 % r.f. 700 til 1200 hPa
ved lagring	-20 til 60°C

Prøvetaking

minimal blåsetid	2 s
minimalt volum	1,2 L

Målenøyaktighet

maks. feil ved repeterbarhet med etanolstandard

0 til 1,00 ‰	±0,05 ‰
0 til 0,100 %	±0,005 %
0 til 0,50 mg/L	±0,03 mg/L
0 til 50 µg/100 mL	±3 µg/100 mL
0 til 1,00 g/L	±0,05 g/L
>1,00 ‰	±5 % av måleverdien
>0,100 %	
>0,50 mg/L	
>50 µg/100 mL	
>1,00 g/L	

Mål 140 mm x 80 mm x 35 mm
(B x H x D)

Vekt ca. 195 g

Strømforsyning

Batterier 2 x 1,5 V type alkaline (mignon, LR6, AA), ca. 1500 målinger

CE-merking Elektromagnetisk kompatibilitet (direktiv 89/336/EØF), for boligområde, forretnings- og næringsområder samt små bedrifter.

Bestillingsliste

Betegnelse og beskrivelse	Delnr.
Dräger Alcotest [®] 3000 (Måleinstrument, 3 munnstykker, 2 batterier, håndstropp og veske)	83 20 470
Tilbehør	
Munnstykker hygienisk kontrollert	
10 stykk	68 12 287
100 stykk	68 10 690
250 stykk	68 10 825
1000 stykk	68 10 830
Alkalibatteri (1 stk.)	13 35 804

Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1

D-23560 Lübeck

Norge

Tlf. +49 451 882-0

Fax +49 451 882-20 80

www.draeger.com

90 33 086 - GA 4754.510 no

© Dräger Safety AG & Co. KGaA

utgave 02 - 09/2008

(utgave 01 - 07/2008)

Med forbehold om endringer