

VEJLEDNING

POWERTREND PROMILLO

alkometer



LÆS MANUALEN GRUNDIGT IGENNEM
INDEN IBRUGTAGEN

Introduktion

Promillo alkoholtesteren til udåndingsluft er en screeningsenhed, der bruges til at opdage alkohol i udåndingsluften. Promillo viser det estimerede niveau af BAC (alkoholkoncentration i blodet) hos testpersonen. Før testen er det meget vigtigt at læse brugermanualen.

Alkohol og dets virkning på den menneskelige krop

Når en person drikker alkohol, bliver alkoholen optaget i blodet via mund, hals, mave og tarm. Alkoholen i blodet udveksles med luften dybt inde i lungerne, og denne luft udåndes. Forholdet mellem alkohol i udåndingsluften og alkohol i blodet anslås generelt til at være 2100:1 – det vil sige, at mængden af alkohol i 2100 ml lunge-luft omtrent svarer til den i 1 ml blod. Derfor kan alkoholtesteren måle alkoholkoncentrationen i luften fra de dybe lunger og omregne den til et estimeret BAC. Sammenhængen mellem alkoholindholdet i udåndingsluften og alkoholkoncentrationen i blodet afhænger af mange faktorer, herunder miljømæssige forhold (såsom luftkvalitet, vind, fugtighed, temperatur osv.) og testpersonens helbredstilstand. Alkoholkoncentrationen i blodet kan derfor ikke bestemmes præcist ved hjælp af en alkoholtester til udåndingsluft.

Hvordan påvirker alkohol den menneskelige krop?

Alkohol er et beroligende middel. Det kan få kroppens muskler til at slappe af. Efter indtagelse af alkohol vil musklerne i øjnene slappe af og miste fokus, hvilket kan medføre sløret syn eller dobbeltsyn. Hjernens aktivitet vil også blive nedsat. Din dømmekraft, reaktionsevne og koordination vil blive negativt påvirket.

Typiske påvirkninger efter indtagelse af alkohol inkluderer:

- Indsnævret synsfelt
- Nedsat evne til at bedømme afstand (dybdesyn)
- Reduceret nattesyn
- Øget følsomhed over for blænding og længere tid for øjnene til at komme sig efter blænding

Mentale (hjernemæssige) forstyrrelser efter indtagelse af alkohol inkluderer:

- Nedsat opmærksomhed på farer
- Overdreven selvtillid og hensynsløs adfærd
- Besvær med at træffe beslutninger
- Nedsat balanceevne
- Langsom reaktion og svækket dømmekraft

Hvor påvirket en person bliver af alkohol, afhænger af individuelle forskelle og andre faktorer, såsom højde over havet og temperatur. F.eks kan nogle personer blive berusede ved lave BAC-niveauer (alkoholkoncentration i blodet). Derfor betyder en lav BAC-måling på en alkoholtester ikke nødvendigvis, at personens evne til at reagere i en nødsituation er intakt. Man bør ikke køre bil eller betjene maskiner efter indtagelse af alkohol.

Hvordan påvirker alkohol evnen til at køre bil?

Faren ved spirituskørsel kan aldrig overdrives. Menneskets syn og hjerne er de vigtigste faktorer for sikker kørsel. Ved spirituskørsel er der stor risiko for at blive involveret i en alvorlig – eller endda dødelig – ulykke. Der findes ingen sikker kørsel efter indtagelse af alkohol – selv en lille mængde kan føre til farlige situationer.

Dosis-specifikke virkninger af alkohol*

BAC-niveau – Generelle dosis-specifikke virkninger

0.020-0.039% 0,20-0,39 promille	Ingen tab af koordination, let eufori og mindre generthed. Afslapning, men de dæmpende virkninger er ikke tydelige.
0.040-0.059% 0,40-0,59 promille	Følelse af velvære, afslapning, lavere hæmninger og en fornemmelse af varme. Eufori. Samme lette nedsættelse af dømmekraft og hukommelse samt nedsat forsigtighed.
0.06-0.099% 0,40-0,59 promille	Let nedsættelse af balance, tale, syn, reaktionstid og hørelse. Eufori. Nedsat dømmekraft og selvkontrol. Svækket evne til at ræsonnere og nedsat hukommelse.
0.100-0.129% 1-1,29 promille	Betydelig nedsættelse af motorisk koordination og tab af god dømmekraft. Talen kan være sløret; balance, perifert syn, reaktionstid og hørelse vil være påvirket.
0.130-0.159% 1,30-1,59 promille	Grov motorisk svækkelse og manglende fysisk kontrol. Sløret syn og betydeligt tab af balance. Euforien aftager, og begyndende dysfori (en tilstand af utilpashed) opstår.
0.160-0.199% 1,60-1,99 promille	Dysfori dominerer, og kvalme kan forekomme. Den berusede fremstår som en sjusket fuld person.
0.200-0.249% 2-2,49 promille	Har brug for hjælp til at gå; total mental forvirring. Dysfori med kvalme og opkastning; mulig blackout.
0.250-0.399%	Alkoholforgiftning. Bevidstløshed.
0.40%+	Begyndende koma, mulig død som følge af vejtrækningsstop.**

* Påvirkningen af beruselse er i høj grad afhængig af individuelle forskelle. Nogle personer kan blive berusede ved en BAC, der er betydeligt lavere end den, der er vist på forrige side.

** Lav BAC hos visse personer kan føre til døden.

RENSNING AF SENSOR

Luftforurenende stoffer kan sætte sig på sensorens overflade, når alkometeret bruges for første gang, eller hvis enheden ikke har været brugt i lang tid (3 uger eller mere). For at maksimere nøjagtigheden skal sensoren renses ved at udføre to tests, så den kommer i gang.

Gennemfør en fuld testcyklus, og ignorer resultaterne. Tilstedeværelsen af alkohol i udåndingsluften under sensorrensning er ikke vigtig. Når den fulde testproces er gennemført to gange, er rensningen færdig, og enheden kan bruges normalt.

KLARGØRING

Installer batterier 2xAAA (medfølger ikke)

PRODUKT



OPERATION



Testpersoner bør vente 20 minutter efter at have spist, drukket eller røget, før de puster i alkoholtesteren.
Undlades dette, kan det føre til unøjagtige testresultater og beskadigelse af sensoren.

TRIN 1:
Indsæt mundstykket i åbningen.

TRIN 2:
Tryk og hold tænd/sluk-knappen nede i 2 sekunder. Når du hører et bip, tænder enheden, og skærmen viser "015" og starter nedtællingen.
Nogle gange skal produktet opvarmes flere gange; det vil automatisk nulstille og genstarte nedtællingen 1-3 gange.

TRIN 3:
Når nedtællingen når nul, vises "BLOW" på skærmen sammen med et bip, derefter vises "010", og nedtællingen starter. Pust, inden nedtællingen slutter.

TRIN 4:
Tag en dyb indånding og pust i 5 sekunder, indtil du hører et bip.

TRIN 5:
Når sensoren har analyseret udåndingsprøven, vises den estimerede BAC-værdi.
Efter at resultatet er vist i 15 sekunder uden yderligere handling, slukker enheden automatisk.

Resultater:
Resultat A: BAC-værdi er under 0,02 % – grøn lampe, ingen alarmlyd, ét "bip" betyder, at testen er gennemført.

Resultat B: BAC-værdi er mellem 0,02 % og 0,07 % – gul lampe og alarmlyd: "bip bip, bip bip, bip bip".

Resultat C: BAC-værdi er lig med eller over 0,08 % – rød lampe og kraftig alarmlyd: "bip bip bip bip bip ..."

BAC (Blood Alcohol Concentration)					BrAC (Breath Alcohol Concentration)	
%BAC	‰PROM	‰BAC	g/L	mg/100 ml	mg/L	ppm
0.01	0.1	0.1	0.1	10	0.05	25
0.02	0.2	0.2	0.2	20	0.10	50
0.03	0.3	0.3	0.3	30	0.15	75
0.04	0.4	0.4	0.4	40	0.20	100
0.05	0.5	0.5	0.5	50	0.25	125
0.06	0.6	0.6	0.6	60	0.30	150
0.07	0.7	0.7	0.7	70	0.35	175
0.08	0.8	0.8	0.8	80	0.40	200
0.09	0.9	0.9	0.9	90	0.45	225
0.10	1.0	1.0	1.0	100	0.50	250
0.11	1.1	1.1	1.1	110	0.55	275
0.12	1.2	1.2	1.2	120	0.60	300
0.13	1.3	1.3	1.3	130	0.65	325
0.14	1.4	1.4	1.4	140	0.70	350
0.15	1.5	1.5	1.5	150	0.75	375
0.16	1.6	1.6	1.6	160	0.80	400
0.17	1.7	1.7	1.7	170	0.85	425
0.18	1.8	1.8	1.8	180	0.90	450
0.19	1.9	1.9	1.9	190	0.95	475
0.20	2.0	2.0	2.0	200	1.00	500

SPECIFIKATIONER
Testområde: 0,00–0,19 % BAC
Alarmniveau: 0,08 % BAC
Nøjagtighed: ±0,01 % BAC
Mål: 120 x 40 x 20 mm
Vægt: 50 g
Batteri: 2 x AAA-batterier
Strømforbrug: Arbejdsstrøm < 230 mA / Hvilestrøm < 50 µA
Omgivelsestemperatur: 5°C ~ 35°C
Luftfugtighed: < 85 % uden kondens
Batterilevetid: Ca. 300 målinger
Display: 3-cifret LED-display
Materiale: Slagfast ABS-plast
Sensor: Højpræcisions halvleder
Opvarmningstid: 15 sekunder
Blæsetid: 3–5 sekunder
Responstid: 4–5 sekunder
Luftprøve: 5 sekunder

FORHOLDSREGLER
1. Vent mindst 20 minutter efter at have drukket, spist eller røget, før du foretager en test.
Undlades dette, kan det føre til unøjagtige målinger og beskadigelse af sensoren.

Pust ikke røg, mad eller væske ind i alkoholtesteren – det vil beskadige sensoren.

Undgå at teste i områder med kraftig vind, røg eller hvor der er blevet drukket meget.

Alkoholtesteren er designet til brug ved temperaturer mellem 5-35°C (41-95°F).

Undgå at teste i nærheden af stoffer, der indeholder methanol, isopropanol eller acetone. Disse stoffer kan forstyrre testresultaterne.

Utilstrækkelig batterikapacitet i alkometeret kan føre til unøjagtige testresultater.

Hvis enheden er blevet brugt fem gange i træk, skal du holde en pause på to minutter, før den bruges igen, for at opretholde nøjagtigheden.

Undgå at tage enheden fra højder eller udsætte den for kraftige rystelser.

Resultater fra dette produkt kan ikke anvendes som bevis i retten.

Brug ikke testresultaterne som grundlag for at vurdere, om du bør føre motorkøretøjer, betjene maskiner eller udføre anden farlig aktivitet.