

**DIN EN 50980-1
(VDE 0406-21)****DIN**

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 33.200; 71.040.40

**Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum –
Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten –
Teil 1: Geräte in Beurteilungsprogrammen;
Deutsche Fassung EN 50980-1:2019**

Remote alcohol monitoring devices –
Test methods and performance requirements –
Part 1: Instruments for assessment programmes;
German version EN 50980-1:2019

Dispositifs de contrôle à distance de l'alcoolémie –
Méthodes d'essai et exigences de performance –
Partie 1: Instruments pour les programmes d'évaluation;
Version allemande EN 50980-1:2019

Gesamtumfang 47 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-09-09 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-08-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50980-1 (VDE 0406-21):2019-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 966.2 „Atemalkohol-Messung“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ISO 7637-2	–	–
–	ISO 7637-3	–	–
–	ISO 10605	–	–
EN 15964	–	DIN EN 15964 (VDE 0406-10)	VDE 0406-10
EN 16280	–	DIN EN 16280	–
–	ISO 16750	–	–
EN ISO/IEC 17025:2017	IEC 17025:2017	DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03	–
EN 50436-6	–	DIN EN 50436-6 (VDE 0406-6)	VDE 0406-6
EN 60068-2-1:2007	IEC 60068-2-1:2007	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1):2008-01	VDE 0468-2-1
EN 60068-2-2:2007	IEC 60068-2-2:2007	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2):2008-05	VDE 0468-2-2
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
EN 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
EN 60068-2-30:2005	IEC 60068-2-30:2005	DIN EN 60068-2-30:2006-06	–
EN 60068-2-31	IEC 60068-2-31	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31)	VDE 0468-2-31
EN 60068-2-64	IEC 60068-2-64	DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64)	VDE 0468-2-64
EN 60068-2-78	IEC 60068-2-78	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78)	VDE 0468-2-78
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 61000-4 (alle Teile)	IEC 61000-4 (alle Teile)	DIN EN 61000-4 (VDE 0847-4) (alle Teile)	VDE 0847-4 (alle Teile)

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61000-4-1	IEC 61000-4-1	DIN EN 61000-4-1 (VDE 0847-4-1)	VDE 0847-4-1
EN 62209-1:2016	IEC 62209-1:2016	DIN EN 62209-1 (VDE 0848-209-1):2017-11	VDE 0848-209-1
EN 62209-2:2010	IEC 62209-2:2010 + Cor.:2010	DIN EN 62209-2 (VDE 0848-209-2):2011-03	VDE 0848-209-2

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 15964 (VDE 0406-10), Atemalkohol-Testgeräte zur Mehrfachverwendung – Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN 16280, Atemalkoholtestgeräte für den allgemeinen Gebrauch – Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 50436-6 (VDE 0406-6), Alkohol-Interlocks – Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten – Teil 6: Datensicherheit

DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1):2008-01, Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007

DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2):2008-05, Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6), Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)

DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27), Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken

DIN EN 60068-2-30:2006-06, Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005

DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31), Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte

DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64), Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden

DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78), Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

DIN EN 61000-4 (VDE 0847-4) (alle Teile), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

DIN EN 61000-4-1 (VDE 0847-4-1), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-1: Prüf- und Messverfahren – Übersicht über die Reihe IEC 61000-4

DIN EN 62209-1 (VDE 0848-209-1):2017-11, Messverfahren für die Beurteilung der spezifischen Absorptionsrate bei der Exposition von Personen gegenüber hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten – Teil 1: Geräte, die in enger Nachbarschaft zum Ohr benutzt werden (Frequenzbereich von 300 MHz bis 6 GHz) (IEC 62209-1:2016); Deutsche Fassung EN 62209-1:2016

DIN EN 62209-2 (VDE 0848-209-2):2011-03, Sicherheit von Personen in hochfrequenten Feldern von handgehaltenen und am Körper getragenen schnurlosen Kommunikationsgeräten – Körpermodelle, Messgeräte und Verfahren – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) von schnurlosen Kommunikationsgeräten, die in enger Nachbarschaft zum menschlichen Körper verwendet werden (Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz) (IEC 62209-2:2010 + Cor.:2010); Deutsche Fassung EN 62209-2:2010

DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03, Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien (ISO/IEC 17025:2017); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17025:2017

Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum –
Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten –
Teil 1: Geräte in Beurteilungsprogrammen

Remote alcohol monitoring devices –
Test methods and performance requirements –
Part 1: Instruments for assessment programmes

Dispositifs de contrôle à distance de
l'alcoolémie –
Méthodes d'essai et exigences de
performance –
Partie 1: Instruments pour les programmes
d'évaluation

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-09-09 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50980-1:2019 D

Inhalt		Seite
Europäisches Vorwort.....		6
Einleitung		7
1	Anwendungsbereich	8
2	Normative Verweisungen	8
3	Begriffe	9
4	Allgemeine Anforderungen	12
4.1	Zielsetzungen	12
4.2	Mundstück	12
4.3	Grenzwert der Atemalkoholkonzentration	12
4.4	Atemtest-Aufforderung	12
4.5	Nutzer-Schnittstelle	13
4.6	Wiederholte Atemprobe	13
4.7	Wiederholungstest-Aufforderung	13
4.8	Datenspeicher	13
4.9	Kommunikationsintegrität	14
4.10	Manipulation und Umgehung	14
4.11	Service-Benachrichtigung	14
4.12	Programm-Benachrichtigung	14
4.13	Batteriezustand	14
4.14	Kalibrierintervall	14
4.15	Kombination mit anderen Systemen	14
5	Allgemeine Prüfverfahren	15
5.1	Prüfmuster	15
5.2	Vorbereitung des Gerätes zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum vor der Prüfung	15
5.3	Klassifizierung des Funktionszustandes	15
5.3.1	Allgemeines	15
5.3.2	Klasse A	15
5.3.3	Klasse B	16
5.3.4	Klasse C	16
5.3.5	Klasse D	16
5.3.6	Klasse E	16
5.4	Reihenfolge der Prüfungen	16
5.4.1	Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum	16
5.4.2	Optionale Bestandteile	16
5.4.3	Kommunikationsprüfung	17
5.5	Normalbedingungen für die Prüfung	17
5.6	Funktionsprüfung	17

6	Elektrische Prüfungen	18
6.1	Überhöhte Versorgungsspannung	18
6.2	Kurzschluss	18
6.3	Umgekehrte Polarität	18
6.4	Elektrische Störungen	19
6.4.1	Versorgungsleitungen	19
6.4.2	Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind	19
6.5	Elektrostatische Entladung	19
6.6	Elektromagnetische Verträglichkeit	19
7	Kalibrierkurve	20
8	Haltbarkeitsprüfungen	20
8.1	Allgemeines	20
8.2	Temperaturzyklen	20
8.3	Kondenswasser	22
8.4	Schwingen	22
8.4.1	Allgemeines	22
8.4.2	Zufällige Schwingungen	22
8.4.3	Schwingen bei fester Frequenz	22
8.5	Fallprüfung	23
8.6	Mechanischer Schock	23
9	Umweltprüfungen	23
9.1	Allgemeines	23
9.2	Temperatur	24
9.2.1	Allgemeines	24
9.2.2	Betrieb innerhalb des festgelegten Temperaturbereichs	24
9.2.3	Betrieb außerhalb des festgelegten Temperaturbereichs	24
9.3	Temperatur und Feuchte	24
9.4	Anlaufzeit	24
9.5	Batterie--Lebensdauer	25
9.6	Druck	25
9.7	Schutzart	25
10	Atemprobe	26
10.1	Volumen	26
10.2	Durchfluss	26
10.3	Ausatemzeit	26
10.4	Antwortzeit	26
11	Analytische Spezifität	27
11.1	Prüfgase	27
11.2	Zigarettenrauch	27

	Seite
12 Manipulation und Umgehung	27
12.1 Allgemeines	27
12.2 Druckluft	28
12.3 Zuführen der Probe mit angebrachtem Mundstück	28
12.4 Zuführen der Probe ohne angebrachtes Mundstück	28
12.5 Verschließen des Mundstücks	29
12.6 Filter	29
12.7 Kondensation	29
12.8 Wasser	30
12.9 Verhalten bei niedriger Energieversorgung	31
12.10 Entfernen von Komponenten	31
13 Dokumentation und Verifikation der Identität	31
13.1 Dokumentation	31
13.1.1 Aufnahme eines Bildes	31
13.1.2 Eigenschaften des Bildes	31
13.1.3 Äußere Lichtverhältnisse	33
13.2 Bildverarbeitung	33
13.2.1 Allgemeines	33
13.2.2 Gesichtserkennung	33
13.2.3 Fehlendes Gesicht auf dem Bild	33
13.3 Identifikation	33
14 Zeitgeber und Intervalle	33
14.1 Testablauf	33
14.1.1 Selbstausgelöster Atemtest	33
14.1.2 Planmäßiger Atemtest	33
14.1.3 Atemtest nach Bedarf	34
14.2 Service Erinnerung	34
14.3 Kalibrierintervall	34
15 Langzeitverhalten	34
16 Anleitungen	35
16.1 Gebrauchsanleitungen	35
16.2 Serviceanleitungen für das Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum	36
17 Prüfbericht	36
18 Beschriftung und Kennzeichnung	36
Anhang A (normativ) Beschreibung von Ereignissen	37
Anhang B (informativ) Prüfung des Betriebsverhaltens	40
Literaturhinweise	41

Bilder

Bild 1 – Temperaturzyklen mit festgelegten Änderungsraten	21
---	----

Bild 2 – Beispiel für einen Waschflaschenaufbau	30
Bild 3 – Aufbau zur Messung der Bildauflösung.....	32
Bild 4 – Die resultierende Auflösung dargestellt am Beispiel.....	32
Tabellen	
Tabelle 1 – Temperaturen und Zeitdauer für die Temperaturzyklen (siehe Bild 1).....	21
Tabelle A.1 – Beschreibung von Ereignissen des Gerätes zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum (1 von 3).....	37

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50980-1:2019) wurde von CLC/BTTF 116-2 „Alkohol-Interlocks“ erarbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2020-09-09
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-09-09

Einleitung

Der Zweck von Geräten zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum ist es, die Einhaltung von Anforderungen an Personen, die sich in verpflichtenden oder freiwilligen Programmen mit dem Ziel der Überwachung des Alkoholkonsums befinden, zu überprüfen.

Das Ziel der EN 50980-1 ist es, die wesentlichen Anforderungen an das Betriebsverhalten festzulegen und die entsprechenden Prüfverfahren für zur Zeit vorhandene Technologien zur Verfügung zu stellen. Die Technologie von Geräten zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum entwickelt sich weiter, und weitere Innovationen können erwartet werden. Diese könnten in neuen Teilen oder Überarbeitungen dieser Europäischen Norm berücksichtigt werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren für Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum fest, die die Technologie des Atemalkohol-Tests nutzen. Sie behandelt Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum, die über ein Mundstück verfügen und die für die Benutzung durch Personen in Programmen zur Überwachung des Alkoholkonsum vorgesehen sind.

Dieses Dokument richtet sich an Prüflaboratorien und Hersteller von Geräten zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum. Es legt Anforderungen und Prüfverfahren für die Typprüfung fest.

Einzelne Parameter (wie zum Beispiel Alkoholkonzentration, Atemvolumen oder Maßeinheiten) sind in diesem Dokument nur für den Zweck der Typprüfung nach dieser Norm festgelegt. Möglicherweise ist es jedoch notwendig, auf Grund von nationalen Vorschriften oder abhängig von Benutzerwünschen die Werte dieser beschriebenen Parameter für den Einsatz der Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum abweichend festzulegen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 50436-6, *Alkohol-Interlocks – Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten – Teil 6: Datensicherheit*

EN 60068-2-1:2007, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007)*

EN 60068-2-2:2007, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007)*

EN 60068-2-6, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6)*

EN 60068-2-27, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27)*

EN 60068-2-30:2005, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005)*

EN 60068-2-31, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31)*

EN 60068-2-64, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64)*

EN 60068-2-78, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78)*

EN 60529, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529)*

ISO 7637-2, *Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only*

ISO 7637-3, *Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines*

ISO 10605, *Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC unterhalten terminologische Datenbanken zur Nutzung in der Normung unter den folgenden Adressen;

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://electropedia.org/>
- ISO Online Browser Plattform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum

Gerät oder System, das die Atemalkoholkonzentration einer Person in einem nicht beaufsichtigten Umfeld misst und das Hilfsmittel zur Identifikation der Person, die die Atemprobe abgibt, sowie Hilfsmittel zur sicheren Datenkommunikation bereitstellt

Anmerkung 1 zum Begriff: Geräte können fest installiert, mobil oder tragbar sein und können auch ein aus mehr als einer Komponente bestehendes System darstellen.

3.2

Atemalkoholkonzentration

AAK

Ethanol-Massenkonzentration, angegeben in mg/l (Milligramm Ethanol je Liter Atemluft), in einer Atemprobe, die in Geräten zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum abgegeben wurde

3.3

Grenzwert der Atemalkoholkonzentration

festgelegter Wert der Atemalkoholkonzentration, bei dem oder über dem das Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum einen nicht bestandenen Atemtest registriert

3.4

Mundstück

Bauteil, das am Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum angebracht wird, durch das die Testperson die Atemprobe abgibt

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Mundstück wird benutzt, um zu vermeiden, dass die Atemprobe mit Umgebungsluft vermischt und somit die Alkoholkonzentration verdünnt wird.

3.5

Atemprobe

Atemluftprobe, die unter forcierter Ausatmung genommen wurde

3.6

akzeptierte Atemprobe

Atemprobe, die vorgegebene Anforderungen an Volumen, Durchfluss, Ausatemzeit und andere Charakteristika einer menschlichen Atemprobe erfüllt

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Akzeptanz einer Atemprobe ist unabhängig von der Alkoholkonzentration.

3.7

Atemtest

Abgabe einer Atemprobe an ein Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum

3.8

bestandener Atemtest

Atemtest, bei dem die Testperson eine akzeptierte Atemprobe mit einer Atemalkoholkonzentration unterhalb des Grenzwertes der Atemalkoholkonzentration abgegeben hat