

	DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4)	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 71.040.40 Ersatz für DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4):2005-01 Siehe Anwendungsbeginn Ermittlung der Atemalkoholkonzentration – Teil 4: Anforderungen an Einrichtungen zur Prüfung von beweissicheren Atemalkohol-Messgeräten mit Prüfgas Determination of the breath alcohol concentration – Part 4: Requirements for facilities to test evidential breath analyzers by using test gas Détermination du taux d'alcool dans l'haleine – Partie 4: Essais aux instruments évidentiels de mesure dans l'haleine en utilisant du gaz d'essai Gesamtumfang 7 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2019-07-01.

Für DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4):2005-01 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-07-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Herstellung von Prüfgas	5
4.1 Zusammensetzung	5
4.2 Ethanolkonzentration	5
4.3 Feuchte	5
4.4 Temperatur	5
4.5 Anforderungen an den Prüfgasgenerator	5
Anhang A (informativ) Beispiel für die Durchführung von Prüfungen mit dem Prüfgasgenerator	6
A.1 Allgemeines	6
A.2 Prüfung auf Fehlergrenzen	6
A.3 Prüfung der Atemluftthermometer	6
A.4 Prüfung der Volumenmesseinrichtung	6
Literaturhinweise	7

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4):2018-04.

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.

Die Normen der Reihe DIN VDE 0405 (VDE 0405) befassen sich mit der Messung der Atemalkoholkonzentration zur quantitativen Beurteilung des Alkoholisierungsgrades von Personen (Probanden). Sie berücksichtigen die Internationalen Empfehlungen der Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML R 126) für beweissichere Atemalkohol-Messgeräte. Deutschland als Mitgliedstaat der OIML ist auch Mitglied der zuständigen internationalen Arbeitsgruppe (OIML Subcommittee TC 17/SC 7 Breath Testers). Die Normen enthalten neben den gerätetechnischen Anforderungen auch verfahrenstechnische Festlegungen nach dem Gutachten des Bundesgesundheitsamtes über die Beweissicherheit der Atemalkoholanalyse (1992).

Deutschland hatte mittels des so genannten „Vilamoura-Verfahrens“ den Inhalt der Norm-Entwürfe für die 1. Ausgabe der Reihe DIN VDE 0405 (VDE 0405) beim Europäischen Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) als Basis für die Erarbeitung entsprechender Europäischer Normen eingereicht (BT(DE/Notification)175). Das Technische Büro von CENELEC setzte daraufhin eine Arbeitsgruppe (BTWG 75-1 „Evidential breath analyzers“) ein. Da einige Länder ihre Zusagen zur Mitarbeit zurückzogen, löste das Technische Büro die Arbeitsgruppe wieder auf, hob die Stillstandsvereinbarung auf und erlaubte Deutschland, eine eigene nationale Norm zu erarbeiten.

Die Überarbeitung dieser Reihe der Normen wurde wiederum unter dem „Vilamoura-Verfahren“ an CLC gemeldet (BT/DE0103/REV) und von dort zur Umfrage an die nationalen Komitees verteilt. Ergebnis der Umfrage, es hat sich kein CENELEC-Mitglied zu einer Mitarbeit entschieden. Somit gibt es keine Stillstandsvereinbarung und Deutschland kann die Normenreihe überarbeiten.

Die in dieser Normenreihe getroffenen Festlegungen für Messgeräte sollen vorwiegend den Zweck erfüllen, die Durchführung beweissicherer Atemalkoholmessungen bei amtlichen Überwachungsaufgaben zu regeln.

Die Normen der Reihe DIN VDE 0405 (VDE 0405) enthalten Festlegungen über die Messgröße der Atemalkoholkonzentration, jedoch keine Angaben über Grenzwerte für gesetzliche Regelungen, Rechtsprechung und Verwaltungsvorschriften.

DIN VDE 0405 (VDE 0405) Ermittlung der Atemalkoholkonzentration besteht aus:

- **Teil 1:** Anforderungen an beweissichere Atemalkohol-Messgeräte
- **Teil 4:** Anforderungen an Einrichtungen zur Prüfung von beweissicheren Atemalkohol-Messgeräten mit Prüfgas.

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

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4):2005-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Anwendungsbereich der Norm durch das Hervorheben der Anforderungen an Einrichtungen angepasst;
- b) Aktualisierung der **normativen Verweise**;
- c) Überarbeitung von **Abschnitt 3**, Begriffe;
- d) Anforderungen an das Volumen des Prüfgases im **Abschnitt 4** aufgenommen;
- e) die Durchführungen der Prüfungen in den informativen **Anhang A** als Beispiel verschoben.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0405-4 (VDE 0405-4): 2000-09, 2005-01