

DIN CEN/TS 16429:2013-06 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Probenahme und Bestimmung von Chlorwasserstoff in Abgaskanälen und -kaminen - Infrarotverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 16429:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Messprinzip	7
5 Probenahmeeinrichtung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Probenahmesonde	8
5.3 Filter	8
5.4 Probenahmeleitung	8
5.5 Konditionierungseinrichtung	8
5.6 Probenahmepumpe	9
5.7 Sekundärfilter	9
5.8 Volumenstromregler und -messgerät	9
6 Messgerät	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Druck- und Temperatureinflüsse	10
6.3 Probenahmepumpe für das Messgerät	10
6.4 Störungen durch IR-aktive Gase	10
7 Bestimmung der Leistungskenngrößen des Verfahrens: Messgerät, Probenahme und Konditionierung	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Relevante Leistungskenngrößen des Verfahrens und Leistungskriterien	11
7.3 Aufstellen des Unsicherheitsbudgets	11
8 Feldbetrieb	13
8.1 Messplan und Probenahmestrategie	13
8.2 Aufstellung des Messgeräts am Messort	13
9 Laufende Qualitätslenkung	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Häufigkeit der Überprüfungen	15
10 Auswertung	16
11 Messbericht	16
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung von Beispielen für nicht-dispersive Infrarotspektrometer	17
Anhang B (informativ) Beispiel für die Beurteilung des nicht-dispersiven Infrarotverfahrens für HCl in Bezug auf die Anforderungen an Emissionsmessungen	19
Anhang C (informativ) Verfahren zur Korrektur der Daten um den Einfluss der Drift	31
Literaturhinweise	32