

# DIN EN 14175-4:2004-12 (D)

## Abzüge - Teil 4: Vor-Ort-Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14175-4:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe.....	5
4 Allgemeine Vor-Ort-Prüfbedingungen .....	5
5 Inbetriebnahmeprüfverfahren für baumustergeprüfte Abzüge .....	6
5.1 Anwendungsgebiet und Zweck .....	6
5.2 Inspektionen .....	6
5.3 Herstellererklärungen und Baumusterprüfbescheinigungen.....	6
5.4 Prüfung der Einströmgeschwindigkeit .....	6
5.4.1 Ziele .....	6
5.4.2 Prüfausrüstung und Fühlerpositionen .....	7
5.4.3 Prüfdurchführung und Prüfergebnisse .....	7
5.4.4 Prüfbericht .....	7
5.5 Prüfung des Abluftvolumenstroms .....	7
5.5.1 Ziele .....	7
5.5.2 Verfahren der mittleren Einströmgeschwindigkeit.....	7
5.5.3 Kalibriertes Differenzdruckverfahren.....	8
5.6 Prüfung des Druckverlusts .....	8
5.6.1 Ziele .....	8
5.6.2 Prüfausrüstung und Prüfdurchführung.....	8
5.6.3 Angabe der Ergebnisse .....	8
5.7 Visualisierung von Luftströmungen .....	8
5.7.1 Ziele .....	8
5.7.2 Prüfdurchführung.....	8
5.7.3 Angabe der Ergebnisse .....	9
5.8 Prüfung der Raumlufgeschwindigkeit .....	9
5.8.1 Ziele .....	9
5.8.2 Prüfausrüstung.....	9
5.8.3 Fühlerpositionen .....	9
5.8.4 Prüfdurchführung und Prüfergebnisse .....	9
5.9 Prüfung des Alarmsystems.....	9
5.9.1 Alarm bei Überfahren des vertikalen Frontschieberbegrenzers .....	9
5.9.2 Abzugsfunktionsanzeige .....	9
5.10 Prüfung des Rückhaltevermögens.....	10
5.10.1 Ziele .....	10
5.10.2 Prüfausrüstung, Prüfdurchführung und Datenauswertung .....	10
5.10.3 Prüfbericht .....	10
5.11 Messung des Schalldruckpegels.....	10
5.11.1 Ziele .....	10
5.11.2 Prüfdurchführung.....	10
5.11.3 Prüfbericht .....	10
6 Wiederholungsprüfung für baumustergeprüfte Abzüge.....	10
6.1 Anwendungsgebiet und Zweck .....	10
6.2 Prüfung der Einströmgeschwindigkeit .....	11
6.2.1 Ziele .....	11
6.2.2 Prüfausrüstung und Prüfdurchführung.....	11
6.2.3 Prüfbericht .....	11
6.3 Prüfung des Abluftvolumenstroms .....	11
6.3.1 Ziele .....	11
6.3.2 Sequenzielle Prüfung der mittleren Einströmgeschwindigkeit.....	11

6.4	Prüfung des Druckverlusts .....	12
6.5	Visualisierung von Luftströmungen .....	12
6.6	Prüfung des Alarmsystems .....	12
6.7	Inspektionen .....	12
7	Qualifizierungsprüfung für nicht-baumustergeprüfte Abzüge .....	12
7.1	Anwendungsgebiet und Zweck .....	12
7.2	Inspektionen .....	12
7.3	Herstellererklärungen .....	12
7.4	Prüfung der Einströmgeschwindigkeit .....	12
7.5	Prüfung des Abluftvolumenstroms .....	12
7.6	Prüfung des Druckverlusts .....	13
7.7	Visualisierung von Luftströmungen .....	13
7.8	Prüfung der Raumluftgeschwindigkeit .....	13
7.9	Prüfung des Alarmsystems .....	13
7.10	Prüfung des Rückhaltevermögens .....	13
7.11	Prüfung der Robustheit des Rückhaltevermögens .....	13
7.12	Prüfung des Luftaustauschvermögens .....	13
7.13	Messung des Schalldruckpegels .....	13
7.14	Beleuchtungsprüfung .....	13
8	Wiederholungsprüfung für qualifizierte Abzüge .....	13
9	Prüfberichte für Vor-Ort-Prüfungen .....	13
9.1	Prüfbericht zur Inbetriebnahmeprüfung baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 5) .....	13
9.2	Prüfbericht zur Wiederholungsprüfung baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 6) .....	14
9.3	Prüfbericht zur Qualifizierungsprüfung nicht-baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 7) .....	14
9.4	Prüfbericht zur Wiederholungsprüfung qualifizierter Abzüge (siehe Abschnitt 8) .....	14